

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum* L) BERMIKORIZA DENGAN APLIKASI
BAHAN ORGANIK LIMBAH KUBIS DAN PUPUK KIMIA
SINTETIS DI KABUPATEN TANAH KARO**

SKRIPSI

OLEH :

**MAYESTINA SIHITE
11 821 0058**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2016**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum* L) BERMIKORIZA DENGAN APLIKASI
BAHAN ORGANIK LIMBAH KUBIS DAN PUPUK KIMIA
SINTETIS DI KABUPATEN TANAH KARO**

SKRIPSI

OLEH :

**MAYESTINA SIHITE
11 8210058**

*Skripsi Merupakan Salah Satu Syarat Untuk
Mendapatkan Gelar Sarjana Di Fakultas Pertanian
Universitas Medan Area*

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2016**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum* L) BERMIKORIZA DENGAN APLIKASI
BAHAN ORGANIK LIMBAH KUBIS DAN PUPUK KIMIA
SINTETIS DI KABUPATEN TANAH KARO**

SKRIPSI

OLEH :

MAYESTINA SIHITE

11 821 0058

Disetujui oleh :
Komisi Pembimbing

(Dr.Ir.Siti Mardiana, M.Si)
Pembimbing I

(Dr.Ir.Suswati, MP)
Pembimbing II

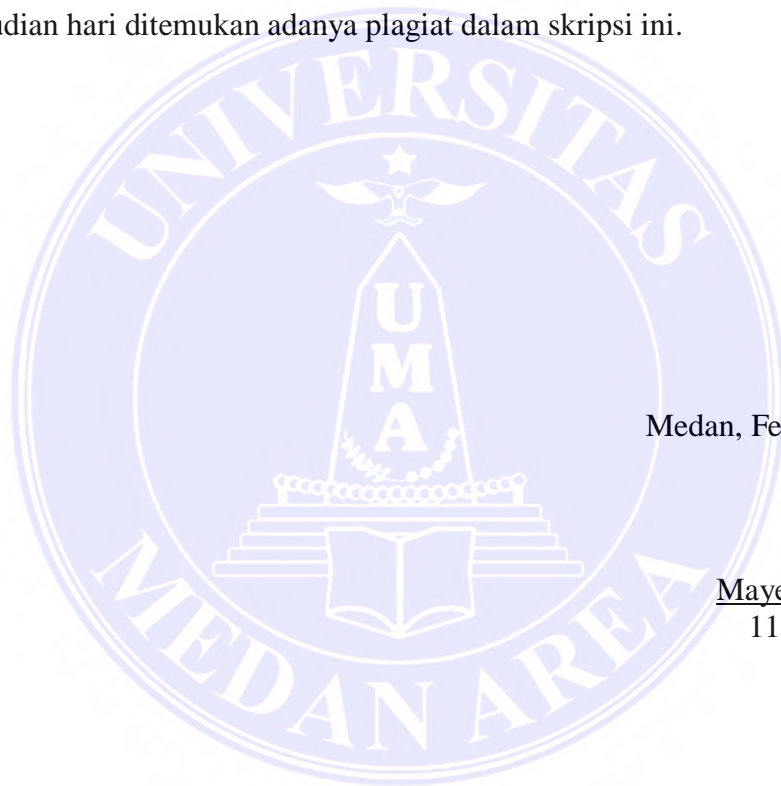
(Dr.Ir. Syahbuddin Hasibuan, MSi)
Dekan Fakultas Pertanian

(Ir.Ellen Panggabean,MP)
Ketua Program Studi

Tanggal lulus : 27 Januari 2016

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.



Medan, Februari 2016

Mayestina Sihite
118210058

Abstrak

Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman kentang (*Solanum tuberosum L*) Bermikoriza dengan Aplikasi Bahan Organik Limbah Kubis (*Brassica oleracea* Dan Pupuk Kimia Sintetis Di Kabupaten Tanah Karo). Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan Balai Penelitian Sayur (KPBPS), Tongkoh Berastagi yang dilakukan mulai bulan Juli sampai bulan Sempember 2015. Penelitian dirancang dengan Rancangan Acak Kelompok Faktorial yang terdiri dari 2 faktor perlakuan. Faktor pertama yaitu dosis bahan organik limbah kubis (A) dengan 5 taraf yaitu A =0 kg kubis/plot ; A₁ = 1 kg kubis/ plot ; A₂ = 0,75 kg kubisplot ; A₃= 0.50 kg kubis/ plot; A₄= 0.25 kg kubis / plot faktor kedua yaitu jumlah pupuk kimia sintetis rekomendasi budidaya tanaman kentang (B) dengan 5 taraf yaitu B₀= 0% ; B₄= 100% rekomendasi ; B₃= 75% rekomendasi ; B₂= 50%rekomendasi ; B₁= 25%.rekomendasi. parameter yang di amati tinggi tanaman (cm), jumlah daun (cm), luas daun (cm²), diameter batang (cm), berat umbi (g). hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan aplikasi bahan organik limbah kubis (*Brassica oleracea* dan pupuk kimia sintetis di Kabupaten Tanah Karo), tidak dapat meningkatkan semua parameter yang diamati selama penelitian.

Kata kunci: kentang, mikoriza, limbah kubis, pupuk kimia sintetis.

ABSTRACT

Growth And Production of potato (*Solanum tuberosum L*) mychorrhizal with Application of Organic Waste Materials Cabbage (*Brassica oleracea* And Synthetic Chemical Fertilizer In Tanah Karo). The study was conducted at the Experimental Garden Vegetable Research Institute (KPBPS), Tongkoh Berastagi conducted from July through Sempember 2015. The study was designed by Design Randomized Factorial consisting of 2 factors. The first factor is the dose Organic Brassica (A) with 5 levels ie A = 0 kg of cabbage / plot; A₁ = 1 kg cabbage / plot; A₂ = 0.75 kg cabbage plot; A₃ = 0:50 kg cabbage / plot; A₄ = 0:25 kg of cabbage / plot second factor is the number of synthetic chemical fertilizers on crop cultivation of potatoes (B) with 5 levels ie B₀ = 0%; B₄ = 100% recommendation; B₃ = 75% recommendation; B₂ = 50% recommendation; B₁ = 25%. recommendation.the parameters observed in the plant height (cm) number of leaves (cm), leaf area (cm²), diameter (cm), weight bulbs (gram).the results of this study indicate that the use of organic waste materials applications cabbage (*brassica oleracea* and synthetic Chemical Fertilizer In Tanah Karo), it can not improve all parameters were observed during the study.

Keyword: potatoes, mycorrhizal, organic materials cabbage, syntetic cemical fertilizer.

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di panggabean Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 26 juli 1989. Anak ke empat dari 9 bersaudara. Pendidikan formal yang pernah di tempuh oleh penulis adalah dimulai pada tahun 1997 di SD Negeri No 173406 sileang dan lulus pada tahun 2003. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Dolok Sanggul dan lulus pada tahun 2006. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Swasta HKBP Dolok Sanggul dan lulus pada tahun 2009. Kemudian pada tahun 2011 penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi dengan program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Selama menjadi mahasiswa penulis pernah mengikuti Praktek Kerja Lapangan di PT MOEIS Kebun Sipare pare Sumatera Utara dari bulan Agustus sampai dengan September pada tahun 2014. Pada bulan Juli hingga September 2015 penulis melaksanakan penelitian di Kebun Percobaan Balai Penelitian Sayur (KPBPS), Tongkoh Berastagi.

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	i
Abstrak.....	ii
ABSTRACT	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan masalah.....	5
1.3.Tujuan Penelitian	5
1.4.Manfaat Penelitian	5
1.5.Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Tanaman Kentang	6
2.1.1. Botani tanaman kentang.....	6
2.1.2. Syarat Tumbuh.....	7
2.1.3. Teknik Budidaya.....	9
2.1.4. Kentang Varietas Granola.....	13
2.2. Limbah Kubis.....	14
2.3. Fungi Mikoriza Arbuskula.....	15
2.4. Pupuk Kimia Sintetis	16
2.4.1. Pupuk NPK	17
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat.....	19
3.2. Bahan dan Alat	19
3.3. Metode Penelitian	19
3.4. Metode Analisa.....	21
3.5. Pelaksanaan Penelitian	22
3.5.1. Pengolahan Media Tanam	22
3.5.2. Pembuatan Plot Tanaman	22
3.5.3. Pembuatan Lubang Tanam	22
3.5.4. Persiapan Bibit.....	22

3.5.5. Penanaman Bibit	22
3.5.6. Aplikasi Limbah Brassica	23
3.5.3.1 Aplikasi pupuk sintetis	23
3.5.7. Pemeliharaan.....	24
3.5.8. Pembumbunan	24
3.6. Parameter Pengamatan	24
3.6.1. Tinggi Tanaman.....	24
3.6.2. Jumlah Daun	24
3.6.3. Diameter Batang	24
3.6.4. Lebar Daun	24
3.6.5. Berat Umbi.....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Tinggi Tanaman.....	25
4.2 Jumlah Daun	27
4.3 Lebar Daun	33
4.4 Diameter Batang	36
4.5 Berat Umbi Tanaman Kentang	38
4.6 Persentase kolonisasi akar.....	40
4.7 Intensitas kolonisasi akar.....	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Rataan Tinggi Tanaman Kentang Pada Umur 1 Sampai 6 MSPT Dengan Perlakuan Aplikasi Bahan Organik Limbah Kubis Dan Pupuk Kimia Sintetis di Kabupaten Tanah Karo(cm).....	25
2. Rataan Jumlah Daun Kentang pada umur 1 samapi 6 MSPT Dengan Perlakuan Aplikasi Bahan Organik Limbah Kubis Dan Pupuk Kimia Sintesis di Kabupaten Karo (cm).....	29
3. Rataan Lebar Daun Kentang pada umur 1 sampai 6 MSPT Dengan Perlakuan Aplikasi Bahan Organik Limbah Kubis Dan Pupuk Kimia Sintesis di Kabupaten Karo (cm)	33
4. Rataan Diameter Batang Kentang pada umur 1 sampai 6 MSPT Dengan Perlakuan Aplikasi Bahan Organik Limbah Kubis Dan Pupuk Kimia Sintesis di Kabupaten Karo (mm)	37
5. Rataan Berat Umbi Tanaman Kentang Yang di Timbang Pada Saat Panen MSPT Dengan Perlakuan Aplikasi Bahan Organik Limbah Kubis Dan Pupuk Kimia Sintesis di Kabupaten Karo.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Tinggi Tanaman Kentang Umur 1 MST	48
2. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kentang Umur 1 MST	48
3. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kentang Umur 1 MST	49
4. Tinggi Tanaman Kentang Umur 2 MST	49
5. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kentang Umur 2 MST	50
6. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kentang Umur 2 MST	50
7. Tinggi Tanaman Kentang Umur 3 MST	51
8. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kentang Umur 3 MST	51
9. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kentang Umur 3 MST	52
10. Tinggi Tanaman Kentang Umur 4 MST	52
11. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kentang Umur 4 MST	53
12. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kentang Umur 4 MST	53
13. Tinggi Tanaman Kentang Umur 5 MST	54
14. Daftar Dwikasta Tinggi Kentang Umur 5 MST	54
15. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kentang Umur 5 MST	55
16. Tinggi Tanaman Kentang Umur 6 MST	55
17. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kentang Umur 6 MST	56
18. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kentang Umur 6 MST	56
19. Jumlah Daun Kentang Umur 1 MST	57
20. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Kentang Umur 1 MST	57
21. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Kentang Umur 1 MST	58
22. Jumlah Daun Kentang Umur 2 MST	58

23. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Kentang Umur 2 MST	59
24. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Kentang Umur 2 MST	59
25. Jumlah Daun Kentang Umur 3 MST	60
26. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Kentang Umur 3 MST	60
27. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Kentang Umur 3 MST	61
28. Uji Jarak Duncen Jumlah daun Umur 1 MST	61
29. Jumlah Daun KentangUmur 4 MST	62
30. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Kentang Umur 4 MST	62
31. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Kentang Umur 4 MST	63
32. Uji Jarak Duncen Jumlah Daun Umur 4 MST	63
33. Jumlah Daun KentangUmur 5 MST	64
34. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Kentang Umur 5 MST	64
35. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Kentang Umur 5 MST	65
36. Uji Jarak Duncen Jumlah Daun Umur 5 MST	65
37. Jumlah Daun Kentang Umur 6 MST	63
38. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Kentang Umur 6 MST	63
39. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Kentang Umur 6 MST	64
40. Uji Jarak Duncen Jumlah DaunUmur 6 MST	64
41. Luas Daun Kentang Umur 1 MST	65
42. Daftar Dwikasta Luas Daun Kentang Umur 1 MST	65
43. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Kentang Umur 1 MST	66
44. Luas Daun Kentang Umur 2 MST	66
45. Daftar Dwikasta Luas Daun Kentang Umur 2 MST	67
46. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Kentang Umur 2 MST	67

47. Luas Daun Kentang Umur 3 MST	68
48. Daftar Dwikasta Luas Daun Kentang Umur 3 MST	68
49. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Kentang Umur 3 MST	69
50. Luas Daun Kentang Umur 4 MST	69
51. Daftar Dwikasta Luas Daun Kentang Umur 4 MST	70
52. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Kentang Umur 4 MST	70
53. Luas Daun Kentang Umur 5 MST	71
54. Daftar Dwikasta Luas Daun Kentang Umur 5 MST	71
55. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Kentang Umur 5 MST	72
56. Luas Daun Kentang Umur 6 MST	72
57. Daftar Dwikasta Luas Daun Kentang Umur 6 MST	73
58. Daftar Sidik Ragam Luas Daun Kentang Umur 6 MST	73
59. Diameter Batang Kentang Umur 1 MST	74
60. Daftar Dwikasta Diameter Batang Kentang Umur 1 MST	74
61. Daftar Diameter Batang Kentang Umur 2 MST	75
62. Daftar Dwikasta Diameter Batang Kentang Umur 2 MST	75
63. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Kentang Umur 2 MST	76
64. Diameter Batang Kentang Umur 3 MST	76
65. Daftar Dwikasta Diameter Batang Kentang Umur 3 MST	77
66. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Kentang Umur 3 MST	77
67. Diameter Batang Kentang Umur 4 MST	78
68. Daftar Dwikasta Diameter Batang Kentang Umur 4 MST	78
69. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Kentang Umur 4 MST	79
70. Diameter Batang Kentang Umur 5 MST	79

71. Daftar Dwikasta Diameter Batang Kentang Umur 5 MST	80
72. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Kentang Umur 5 MST	84
73. Diameter Batang Kentang Umur 6 MST	84
74. Daftar Dwikasta Diameter Batang Kentang Umur 6 MST	85
75. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Kentang Umur 6 MST	85
76. Data Pengamatan Produksi	86
77. Dwikasta Produksi Kentang.....	86
78. Analisis Sidik Ragam Produksi Tanaman Kentang	87



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum L*) Bermikoriza dengan Aplikasi Bahan Organik Limbah Kubis dan Pupuk Kimia Sintetis di Kabupaten Tanah Karo”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayahanda Abdul Sihite S.Pd dan Ibunda tercinta Rosliani Manik yang banyak memberikan bantuan material maupun moril kepada penulis sehingga terselesaikanya skripsi ini.
2. Ketua Komisi Pembimbing Dr. Ir. Siti Mardiana, M.Si dan Dr. Ir. Suswati, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. Syahbudin Hasibuan, M.Si sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
4. Seluruh dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis, di perkuliahan sampai selesai.
5. Ketua peneliti Strategis Nasional, Ibu Dr.Ir.Suswati, MP dan Ibu Ir Asmah Indrawati, MP yang telah membantu penyediaan dana penelitian.

6. Ucapan terima kasih banyak kepada Kebun Percobaan Balai Penelitian Sayur (KPBPS), tongkoh berastagi, yang telah banyak memberikan motivasi dan menyediakan tempat untuk penelitian, sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini.
7. Kepada kakak saya Erni Sumaria Sihite S.Pd, Ratna Dewi Sihite S.Pd, Jogitro Sihite S.Pd dan Adik Saya Sutrisno Sihite, Fitri Suxes Sihite, Achir Januari Sihite, Asido Theresia Sihite, Ester Sihite, Sanjaya Sihite, Hotdinauli Sihite, Tanti Sihite, Chandra Ardina Sihite, Sondang Hana Simamora, Heni Tiani silalahi, Agita velani Simbolon, dan Theresia Saragih yang telah banyak memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada teman-teman saya: Safwan Kombih, Nita Sartika, Nopa Adetya, Amansyah, Edi Joko, Rini, Rewaty, Adelia, Mayang, Sukirlan, Agus dan Azhima yang telah banyak memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari, masih banyak kekurangan dalam skripsi ini .Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, November 2015

Penulis

RINGKASAN

Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L) Bermikoriza dengan Aplikasi Bahan Organik Limbah Kubis (*Brassica oleracea* Dan Pupuk Kimia Sintetis Di Kabupaten Tanah Karo). Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan Balai Penelitian Sayur (KPBPS), Tongkoh Berastagi yang dilakukan mulai bulan Juli sampai bulan Sempember 2015. Penelitian dirancang dengan Rancangan Acak Kelompok Faktorial yang terdiri dari 2 faktor perlakuan. Faktor pertama yaitu dosis Organik Brassica(A) dengan 5 taraf yaitu A =0 kg kubis/plot ; A₁ = 1 kg kubis/ plot ; A₂ = 0,75 kg kubis plot ; A₃= 0.50 kg kubis/ plot; A₄= 0.25 kg kubis / plot Faktor kedua yaitu jumlah pupuk kimia sintetis rekomendasi budidaya tanaman kentang (B) dengan 5 taraf yaitu B₀= 0% ; B₄= 100% rekomendasi ; B₃= 75% rekomendasi ; B₂= 50% rekomendasi ; B₁= 25%. Rekomendasi. Parameter yang di amati tinggi tanaman (cm), Jumlah Daun (cm), Luas Daun (cm²), Diameter Batang (cm), Berat Umbi (gram). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan Aplikasi Bahan Organik Limbah Kubis (*Brassica oleracea* Dan Pupuk Kimia Sintetis Di Kabupaten Tanah Karo), tidak dapat meningkatkan semua parameter yang diamati selama penelitian.

ABSTRACT

Growth And Production of potato (*Solanum tuberosum* L) Bermikoriza with Application of Organic Waste Materials Cabbage (*Brassica oleracea* And Synthetic Chemical Fertilizer In Tanah Karo). The study was conducted at the Experimental Garden Vegetable Research Institute (KPBPS), Tongkoh Berastagi conducted from July through Sempember 2015. The study was designed by Design Randomized Factorial consisting of 2 factors. The first factor is the dose Organic Brassica (A) with 5 levels ie A = 0 kg of cabbage / plot; A₁ = 1 kg cabbage / plot; A₂ = 0.75 kg cabbage plot; A₃ = 0:50 kg cabbage / plot; A₄ = 0:25 kg of cabbage / plot second factor is the number of synthetic chemical fertilizers on crop cultivation of potatoes (B) with 5 levels ie B₀ = 0%; B₄ = 100% recommendation; B₃ = 75% recommendation; B₂ = 50% recommendation; B₁ = 25%. Recommendation. The parameters observed in the plant height (cm) Number of leaves (cm), leaf area (cm²), Diameter (cm), Weight Bulbs (gram). The results of this study indicate that the use of Organic Waste Materials Applications Cabbage (*Brassica oleracea* And Synthetic Chemical Fertilizer In Tanah Karo), it can not improve all parameters were observed during the study.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kentang merupakan komoditas sayuran penting yang memiliki potensi pasar ekspor. Umbi kentang merupakan sumber karbohidrat tinggi dan dapat digunakan sebagai pengganti pangan. Meskipun konsumsi per kapita masih relatif rendah dibandingkan dengan standart kentang rata-rata secara internasional, pertumbuhan konsumsi kentang di Indonesia mengalami pertumbuhan yang berarti. Konsumsi per kapita kentang segar rata – rata tumbuh tiap tahunnya sebesar 4,5 % antara tahun 1971 dan tahun 1998 (Priyanto, 2006). Kentang dapat digunakan sebagai sayur, 118 *puree* maupun olahan sebagai bahan baku industri sebagai *potato chip*/kripik (Prahardini dan Pratomo, 2011), pakan dan berpotensi untuk biofarmaka (Wattimena, 2000).

Berdasarkan kandungan nutrisi yang tinggi dan kemudahan diproduksi, kentang dapat dikembangkan menjadi tanaman pangan penting melalui pemuliaan konvensional maupun bioteknologi (Elizabeth *et al.*, 2008 dalam Listanto, *et al.*, 2009). Kementerian Pertanian akan mengembangkan sentra penanaman kentang dengan pendekatan baru untuk mencapai target laju pertumbuhan produksi kentang sebesar 2,9% pada tahun 2012 atau 1,185 juta ton. Peningkatan dapat dilakukan dengan cara mengembangkan kawasan dan sentra produksi kentang yang akan dilakukan di Sumatera Utara, Jambi, Sumatera Selatan dan Bengkulu (Natalia, 2011). Dengan demikian citra kentang impor yang menjadi penyebab merosotnya harga kentang di tingkat petani dapat diatasi dengan meningkatkan kualitas dan kuantitas benih kentang lokal. Produksi kentang di Indonesia saat ini didominasi oleh varietas Granola yang mencapai 90% dari seluruh areal tanam,

sedangkan kentang olahan hanya menempati 10% saja. Salah satu varietas kentang sebagai bahan baku industri yang sudah dikenal adalah kentang Atlantik. Namun kentang Atlantik memiliki beberapa kelemahan antara lain produksinya rendah, tidak tahan layu, tidak tahan busuk daun dan tidak tahan nematode akar (Kusmana, 2003 dalam Prahardini dan Pratomo, 2011). Menurut BPS Karo (2011), rata-rata luas panen kentang di Kabupaten Karo pada tahun 2006-2010 adalah seluas 2.460 ha, dengan rata-rata produksi 40.677 ton dan produktivitasnya 16.414 ton/ha. Produksi kentang di Kabupaten Karo cenderung mengalami penurunan pada tahun 2010 – 2012 sebesar 19,13 % dan tahun 2013 mengalami peningkatan sebesar 36,18%.

Perkembangan volume dan nilai ekspor kentang di Kabupaten Karo tahun 2006-2010 mengalami sedikit kenaikan sebesar 4,2 % dan 7 % dengan tujuan ekspor Singapura dan Malaysia (Dinas Koperindag Kabupaten Karo, 2014). Dengan demikian perlu peningkatan produksi kentang untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri maupun luar negeri. Varietas kentang baik yang telah dilepas olah pemerintah ataupun yang di introduksikan belum memperlihatkan keunggulan komparatif sehingga perlu dilihat kembali keunggulan tersebut melalui pengujian di sentra produksi salah satunya adalah Kabupaten Karo, Sumatera Utara. Saat ini Balai Penelitian Tanaman Sayuran dan Hortikultura (Balitsa) telah menghasilkan beberapa varietas kentang komersial yang telah diadaptasikan di beberapa daerah Jawa, sedangkan di luar pulau Jawa masih memerlukan uji adaptasi lebih lanjut.

Salah satu upaya untuk meningkatkan kesuburan tanah adalah dengan pemberian mikoriza untuk membantu tanaman menyerap unsur fosfor. Fosfor

memegang peranan penting dalam transportasi energi untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Fosfor paling mudah diserap oleh tanaman pada pH. Peran mikoriza yang erat dengan penyediaan fosfor bagi tanaman menunjukkan keterikatan khusus antara mikoriza dan status fosfor tanah (Santosa, 1989). Mikoriza merupakan asosiasi simbiotik antara akar tanaman dengan jamur. Asosiasi antara akar tanaman dengan jamur ini memberikan manfaat yang sangat baik bagi tanah dan tanaman inang yang merupakan tempat jamur tersebut tumbuh dan berkembang biak. Prinsip kerja dari mikoriza ini adalah menginfeksi sistem perakaran tanaman inang, memproduksi jalinan hifa secara intensif sehingga tanaman yang mengandung mikoriza tersebut akan mampu meningkatkan kapasitas dalam penyerapan unsur hara. Mikoriza berasal dari kata Miko (mykes = cendawan) dan rhizo yang berarti akar tanaman. Struktur yang terbentuk dari asosiasi ini tersusun secara beraturan dan memperlihatkan spektrum yang sangat luas baik dalam hal tanaman inang, jenis cendawan maupun penyebarannya. Mikoriza adalah suatu struktur khas yang mencerminkan adanya interaksi fungsional yang saling menguntungkan antara suatu tumbuhan tertentu dengan satu atau lebih galur mikobion dalam ruang dan waktu. Secara umum mikoriza di daerah tropika tergolong didalam dua tipe yaitu: Mikoriza Vesikular-Arbuskular (MVA) / Endomikoriza dan Vesikular-Arbuskular Mikoriza (VAM) / Ektomikoriza. Jamur ini pada umumnya tergolong kedalam kelompok *Ascomycetes* dan *Basidiomycetes* (Pujiyanto, 2001).

Mikoriza merupakan jamur tanah yang bersimbiose dengan perakaran tanaman dan saling menguntungkan. Hifa jamur mikoriza berperan dalam

meningkatkan pengambilan P dengan cara memperluas daerah penyerapan sistem perakaran tanaman .

Menurut Rahayu dan Akbar (2003), beberapa manfaat yang dapat diperoleh tanaman inang dari adanya asosiasi mikoriza adalah : (1) meningkatkan penyerapan unsur hara; (2) tahan terhadap serangan patogen; (3) sebagai konservasi tanah; (4) dapat memproduksi hormon dan zat pengatur tumbuh; (5) sebagai sumber pembuatan pupuk biologis; (6) sinergis dengan mikroorganisme lain, dan; (7) mempertahankan keanekaragaman tumbuhan.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang, maka ada rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana respon tanaman kentang (*Solanum tuberosum*) terhadap aplikasi limbah kubis (*Brassica oleracea*) dan pupuk kimia sintetis.

1.3. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi limbah kubis (*Brassica oleracea*) pupuk kimia sintetis terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum*)

1.4. Hipotesis

1. Pemberian Limbah kubis (*Brassica oleracea*) nyata meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum*).
2. Pemberian pupuk kimia sintetis nyata meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum*).
3. Pemberian limbah kubis (*Brassica oleracea*) dan pupuk kimia sintetis nyata meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum*).

1.5. Manfaat Penelitian

1. Sebagai sumber data dalam menyusun skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
2. Sumber informasi penelitian pengembangan lanjut untuk peningkatan hasil dan pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum*)



II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tanaman kentang

Komoditi tanaman kentang merupakan salah satu sumber karbohidrat, kalori, mineral, dan protein dalam menunjang program diversifikasi pangan serta berpotensi sebagai komoditi ekspor non migas dan bahan baku industri. Permintaan sayuran termasuk kentang di Indonesia setiap tahun meningkat seiring dengan peningkatan jumlah penduduk, tingkat pendapatan masyarakat, kesadaran gizi masyarakat, permintaan ekspor serta pertumbuhan industri pengolahan kentang. Kentang (*Solanum tuberosum*), merupakan tanaman hortikultura yang mempunyai kandungan kalori dan mineral penting bagi kebutuhan manusia. Analisis kimia umbi kentang dari 100 gram umbi, terkandung bahan-bahan sebagai berikut: air 77,8 gram; besi 0,7 mg; fosfor 50 mg; kalsium 11 mg; karbohidrat 19,1 gram; lemak 0,1 gram; protein 2 gram; vit B1 0,11 mg; vit C 17mg dan kalori 83 kal. Kebutuhan akan kentang meningkat sejalan dengan pertambahan jumlah penduduk, peningkatan pendapatan dan perubahan pola konsumsi masyarakat.

2.1.1. Botani Tanaman Kentang

Menurut Setijo Pitojo (2004) dalam taksonomi tumbuhan, kentang diklasifikasikan sebagai berikut : Divisi *Spermatophyta* Sub divisi *Angiospermae* Kelas *Dicotyledonae* Subkelas *Sympetalae* Ordo *Tubiflorae* Famili *Solanaceae* Genus *Solanum* Spesies *Solanum tuberosum* .

Tanaman kentang merupakan tanaman semusim berupa semak, tumbuh tegak dan tinggi 50 – 120 cm. Daun tanaman kentang berbentuk oval agak bulat dengan ujungnya meruncing, memiliki anak daun primer dan sekunder, tersusun dalam

tangkai daun, secara berhadap–hadapan (daun majemuk) dan menyirip ganjil warna daun hijau.

Batang kentang umumnya lemah sehingga mudah roboh bila kena angin kencang, warna batang umumnya hijau tua dengan pigmen ungu. Batang tanaman bercabang-cabang dan setiap cabang ditumbuhi daun-daun yang rimbun dan letak daun berselang seling mengelilingi batang tanaman. Tanaman kentang yang berasal dari biji memiliki sistem perakaran akar tunggang yang dapat menembus tanah sampai sedalam 45 cm dan mempunyai banyak akar cabang yang tumbuh menyebar, akar berwarna keputih–putihan dan berstruktur halus. Proses pembentukan umbi ditandai dengan berhentinya pertumbuhan memanjang stolon yang diikuti pembesaran stolon membentuk umbi sebagai tempat penyimpanan gudang makanan, umbi kentang memiliki mata tunas sebagai bahan perkembangan yang selanjutnya dapat menjadi tanaman baru.

2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Kentang

Produksi yang maksimal dengan mutu produk yang baik hanya akan di peroleh apabila tanamn kentang diusahakan dilingkungan yang mendukung pertumbuhannya secara optimal. Untuk itu faktor-faktor ekologi berupa tanah dan iklim yang sesuai untuk tanaman kentang perlu di perhatikan untuk menghindari kerugian akibat ketidaksesuaian lingkungan dengan syarat tumbuh yang di kehendaki (Zulkarnain, 2013).

a. Tanah

Kentang mengkehendaki tanah-tanah lempung berpasir atau tanah gambut dengan kedalaman 60-100 cm, untuk berproduksi dengan kuantitas dan kualitas tinggi. Tanah-tanah gembur dengan drainase yang baik dengan pH 5,0-6,5 sangat cocok untuk budidaya tanaman kentang.

Perkecambahan pada umbi sangat di pengaruhi oleh suhu tanah. Apabila suhu tanah kurang dari 12°C maka pertumbuhan kecambah akan sangat lambat. Pada suhu 12°C dibutuhkan waktu 30-35 hari untuk menyelesaikan perkecambahan. Suhu optimum untuk perkecambahn umbi kira-kira 22°C, dan perkecambahan umbi akan kembali terhambat pada suhu diatas 22°C (Zulkarnain, 2013)

b. Iklim

Kentang termasuk tanaman sub tropis. Di daerah tropis, seperti Indonesia, kentang di usahakan di dataran tinggi dengan iklim yang identik dengan kondisi sub tropis, yaitu ketinggian paling tidak 500 mdpl (ketinggian optimum 1.000-2.000 mdpl) (Zulkarnain,2013).

Tanaman ini membutuhkan suhu harian optimum 16-18 °C, untuk tumbuh dan berproduksi dengan baik suhu yang terlalu rendah dapat menurunkan produksi, bahkan dapat membunuh tanaman. Selain itu, pembentukan umbi pada kentang sangat dipengaruhi oleh suhu malam hari karena jumlah umbi akan menurun seiring dengan meningkatnya suhu. Di bawah kondisi suhu malam yang tinggi,pertumbuhan tanaman pada bagian atas tanah lebih dominan daripada bagian bawah tanah. Suhu siang hari yang di kehendaki untuk pembentukan umbi adalah 17-22 °C dan suhu malam hari 6-12 °C.

Kebutuhan air tanaman kentang berkisar antara 500-750 mm selama musim tumbuhnya, yang dapat berasal dari curah hujan atau irigasi. Kadar nitrogen yang rendah di dalam tanaman, dapat membantu meningkatkan pembentukan umbi terlebih lagi bila disertai dengan intensitas cahaya yang tinggi.

2.1.3. Teknik Budidaya Tanaman Kentang

Budidaya tanaman kentang pada dasarnya sama dengan budidaya tanaman lain. Kegiatan pembudidayaan tanaman kentang dimulai dari persiapan bibit, persiapan lahan, menentukan jarak dan lubang tanam, pemupukan, pemeliharaan, panen serta pasca panen.

a. Persiapan bibit

Untuk mendapatkan kuantitas dan kualitas hasil yang baik, bibit perlu dipilih dari umbi-umbi induk berpotensi hasil tinggi dan bebas penyakit. Untuk itu petani hendaknya menanam benih yang bersertifikat karena sertifikasi benih akan menjamin bahwa benih tersebut bebas dari infestasi patogen dan kemurniannya terjamin.

Untuk mendapatkan benih bersertifikat, petani kentang dapat membelinya dari Balai Benih Induk Hortikultura. Alternatif lain adalah petani membeli bibit dari penangkar benih yang ditunjuk oleh Dinas Pertanian setempat. Tanaman kentang bebas virus dapat diproduksi melalui teknik kultur jaringan.

b. Persiapan lahan

Lahan untuk pertanaman kentang hendaknya dibersihkan dari sisa-sisa tanaman, gulma, dan benda-benda lain yang dapat mengganggu pertumbuhan tanaman. Langkah awal persiapan lahan adalah mencangkul atau membajak tanah sedalam kira-kira 30 cm sampai gembur sambil membenamkan sisa-sisa tanaman

dan gulma agar mengalami dekomposisi, sedangkan benda-benda lain seperti tunggul, batu dan sampah disingkirkan. Selanjutnya lahan di biarkan selama kurang 15 hari untuk memperbaiki tata udara dan aerasi tanah, membuang gas-gas beracun dan melepaskan panas yang dihasilkan dari dekomposisi sisa-sisa tanaman. Lalu tanah di cangkul kembali sampai benar-benar gembur sambil membuat bedengan.

c. Jarak dan Lubang Tanam

Umbi yang akan digunakan sebagai bibit hendaknya telah bertunas sepanjang 1-2 cm. Umbi bibit ditanam di bedengan dengan jarak tanam 75-90 cm antar barisan, dan 25-30 cm di dalam barisan pada kedalaman 5-10 cm, lalu ditimbun dengan tanah.

Potongan umbi yang telah memiliki paling tidak satu mata tunas hendaknya terlebih dahulu dibiarkan mengalami pemulihan dari lukanya dengan cara menyimpannya pada suhu 18-21⁰ dengan kelembaban 85-90% selama 2-3 hari. Sebelum ditanam umbi bibit hendaknya diperlakukan dengan fungisida, guna mencegah serangan cendawan patogen.

Tergantung pada berat umbi, kebutuhan bibit untuk areal tanam seluas areal 1 ha lebih kurang 2,25 ton bila menggunakan umbi dengan berat 40-69 g. Bila menggunakan umbi dengan ukuran lebih kecil (berat 30-40 g) kebutuhan bibit menjadi lebih sedikit, yaitu sekitar 1,2-1,5 ton/ha (Zulkarnain, 2013).

d. Pemeliharaan

Bibit yang ditanam akan tumbuh dalam waktu sekitar 10 hari. Pada saat tanaman berumur 1 bulan, perlu dilakukan penyiangan gulma dan pembumbunan untuk mencegah terbentuknya warna hijau dan solanin pada umbi. Selain itu,

ketersediaan air perlu dijagajangan sampai melebihi kapasitas lapang karena kentang sangat peka terhadap air tanah yang berlebihan. Kelembaban tanah yang tinggi dapat menyebabkan pertumbuhan umbi tidak normal dan bentuknya bercabang-cabang. disamping penyiangan gulma, pembumbunan, dan pengaturan tata air tanah, serangan hama, dan penyakit terhadap pertanaman kentang juga perlu diwaspadai (Zulkarnain, 2013).

e. Pemupukan

Untuk dapat berproduksi dengan baik, secara umum kentang hendaknya dipupuk dengan nitrogen (N) sebanyak 100-150 kg/ha setara dengan 476-714 kg/ha ZA atau 217 kg/ha urea; fospor diberikan dengan dosis 150-200 kg/ha setara dengan 416-555 kg/ha SP-36; dan kalium diberikan sebanyak 100-150 kg/ha setara dengan 166-250 kg,ha KCl. Meskipun demikian, jumlah pupuk yang diberikan tergantung pada kesuburan tanah. Pupuk SP-36, $\frac{1}{3}$ bagian urea (atau Za) dan $\frac{1}{3}$ bagian KCl diberikan pada umur 3 minggu setelah tanam dan sisanya masing-masing $\frac{1}{3}$ bagian urea (atau ZA) dan KCl diberikan pada umur 6 minggu setelah tanam.

Di daerah dengan curah hujan tinggi, N dan K dapat mengalami pencucian, sedangkan P terikat pada koloid tanah sehingga tidak tersedia bagi tanaman. Sebaiknya, pupuk diberikan beberapa kali dalam beberapa interval selama periode pertumbuhan tanaman. Akan tetapi, harus diingat bahwa pemupukan N yang berlebihan (dilakukan secara kontinu atau terlampau tinggi) dapat menghambat pembentukan umbi (Zulkarnain, 2013).

f. Pengendalian Hama dan Penyakit

Perlindungan tanaman bertujuan untuk mencegah serangan hama dan penyakit. Masalah hama dan penyakit dapat diatasi dengan sistem Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu (PHPT). Komponen pengendalian hama dan penyakit terpadu meliputi aktivitas-aktivitas sebagai berikut: (a) Memilih lahan yang bebas penyakit, terutama penyakit layu bakteri, (b) Menggunakan bibit yang sehat dari varietas unggul komersial, (c) Menerapkan pola tanam yang sesuai dengan keadaan daerah lokalita, (d) Melakukan pengolahan tanah secara baik, (e) Mencabut tanaman yang terserang berat.

Hama dan penyakit penting yang mengganggu tanaman kentang di dataran tinggi terdiri atas thrips, penyakit layu bakteri. Pengendalian hama dan penyakit utama ini dapat membantu pengendaliannya secara tepat, sehingga dapat mengamankan hasil dari risiko kerugian (Setiadi, 2008). Pengendalian hama dan penyakit termasuk teknis budidaya kentang yang sangat menentukan keberhasilan penanaman kentang.

a. Hama

Hama utama tanaman kentang di dataran tinggi adalah thrips (*Thrips sp.*). Thrips yang menyerang tanaman kentang adalah *T. palmi*, *T. tabaci*, dan *T. pallidus*. Gejala yang ditimbulkan adalah mula-mula terjadi noda keperakan yang tidak beraturan pada daun yang terserang, kemudian noda-noda tersebut berubah menjadi cokelat tembaga, dan daun mengeriting keatas.

Pengendalian *thrips* secara terpadu dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut: (1) Mengolah tanah secara mantap, baik pencangkulan maupun pembersihan (sanitasi) lahan, (2) Memantau serangan *thrips*, apabila lahan yang

terserang telah mencapai $\geq 15\%$, harus disemprot dengan insektisida (3) Menggunakan insektisida yang mangkus, misalnya Curacron 500 EC, Dicarzol 25 SP, atau Arrivo 30 EC.

b. Penyakit

Penyakit utama yang sering menyerang tanaman kentang di dataran tinggi adalah Layu Bakteri *Ralstonia solanacearum* ras 3. Pengendalian penyakit layu bakteri dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut (1) Menggunakan bibit yang bebas penyakit (2) Menghindari kerusakan akar tanaman pada saat penyiangan atau pembumbunan (3) Mencabut tanaman yang terserang dengan hebat, kemudian ditanam ke dalam tanah (4) Memperlakukan bibit dengan insektisida, untuk menghindari kerusakan yang disebabkan oleh serangga dan mencegah masuknya bakteri ke dalam umbi bibit (5) Menyiapkan tanah dalam bentuk guludan atau bedengan yang tinggi, yaitu antara 50 cm – 60 cm. memperbaiki drainase tanah dan melakukan pergiliran tanaman.

g. Panen

Umbi untuk konsumsi dapat dipanen setelah tanaman berumur 3-4 bulan setelah daun dan cabang menguning seiring dengan matangnya umbi. Untuk pemanenan yang lebih awal, cabang-cabang direbahkan beberapa hari sebelum penggalian untuk merangsang pembentukan kulit pada umbi-umbi muda. Sementara itu, bila untuk dijadikan bibit umbi dipanen setelah berumur 2-2,5 bulan. Penggalian dan penanganan umbi harus dilakukan dengan hati-hati. Karena jika tidak akan terjadi perlukaan yang diikuti oleh timbulnya bintik-bintik hitam akibat infeksi cendawan/bakteri.

2.1.4. Kentang Varietas Granola.

Varietas Granola. adalah hasil introduksi dari Jerman Barat. Tanaman kentang varietas Granola, berumur antara 100 – 115 hari. Tanaman ini memiliki karakteristik morfologi sebagai berikut: tinggi tanaman 65 cm; batang berwarna hijau, berpenampang segi lima, dan bersayap rata; daun berwarna hijau dengan urat utama hijau muda, berbentuk oval, dan permukaan daun bagian bawah berkerut; jumlah tandan bunga berkisar antara 2 – 5 buah, putik berwarna putih; dan memiliki 5 buah benang sari berwarna kuning. Potensi hasil rata-rata 26,5 ton/ha. Umbi berbentuk oval, berkulit kuning sampai putih, dan bermata dangkal. Daging umbi berwarna kuning. Varietas Granola L. tahan terhadap PVA dan PVY, namun agak peka terhadap layu bakteri *Pseudomonas solanacearum* dan busuk daun *Phytophthora infestans* (Setijo pitojo, 2004).

2.2. Limbah kubis

Kubis (*Brassica oleracea*) merupakan tanaman sayuran yang banyak disukai masyarakat Indonesia, banyak digunakan sebagai bahan masakan, bahan obat tradisional, bahan baku beberapa industri makanan serta industri kosmetika (Cahyono, 2001). Berdasarkan data Badan Pusat Statistik, produksi kubis Indonesia tahun 2011 sebesar 20,88 ton/ha, tahun 2012 sebesar 22,56 ton/ha (BPS, 2012). Kecamatan Naman Teran, Tigapanah dan Kabanjahe adalah 3 centra per tanaman kubis di kabupaten Karo. Luas lahan per tanaman kubis di kabupaten Karo 2730 Ha. Volume limbah padat kubis sangat besar jumlahnya, rata-rata kubis yang masuk ke gudang sayuran kubis di Berastagi Tanah Karo berjumlah ± 50 ton perhari(<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/27866/5chapter%201.pdf>)

Sebayak 3-5% menjadi limbah atau sekitar 1,5- 5 ton. Limbah kubis biasanya di tumpuk begitu saja pada tempat pembuangan sampah sementara (TPS).

2.3. Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA)

Mikoriza istilah yang berasal dari bahasa Latin yakni *Myces* (fungi) dan *Rhyza* (akar). Mikoriza merupakan suatu bentuk mutualistik antara jamur dan akar tanaman tingkat tinggi dengan cendawan tanah (Basidiomycetes, Ascomycetes dan Zygomycetes). Tanaman inang memperoleh berbagai nutrisi, air, proteksi biologis dan lain-lain nya, sedangkan cendawan memperoleh fotosintat sebagai sumber karbon. Asosiasi mutualistik ini merupakan interaksi antara tanaman inang, cendawan dan faktor tanah. Mikoriza berasosiasi dengan sekitar 80-90 % jenis tanaman yang tersebar di daerah artik sampai kedaerah tropis dan dari daerah bergurun pasir sampai hutan (Brundrett, 1996).

Ciri- ciri utama FMA adalah mempunyai vesikula arbuskula, dimana vesikula yang terdapat pada FMA yaitu berbentuk seperti kantong di ujung hifa. Vesikula mengandung banyak lemak yang berfungsi untuk menyimpan cadangan makanan, dan dapat terlepas dari akar tanaman bila terkelupas. Vesikula yang terpisah ini akan berkecambah dan tumbuh serta menginfeksi akar baru. Arbuskula merupakan percabangan dari hifa masuk ke dalam sel tanaman inang.

Masing-masing cabang arbuskula ini dikelilingi oleh plasmalema sel korteks pada akar dan melalui arbuskula ini terjadinya pertukaran antara tanaman inang dengan FMA (Husin, 1994). Spora berbentuk pada ujung hifa eksternal, dibentuk secara tunggal, berkelompok, tergantung jenis cendawannya. Spora dapat hidup di dalam tanah beberapa bulan sampai beberapa tahun. Namun untuk berkembang FMA memerlukan tanaman inang.

Menurut Husin (1994), mikoriza dapat meningkatkan penyerapan unsur hara, meningkatkan ketahanan terhadap kekeringan, memproduksi zat pengatur tumbuh, menyerap Ca, Mg, serta beberapa unsur mikro, disamping berfungsi juga sebagai pelindung fisik untuk masuknya pathogen dengan adanya mantel dan dapat melepaskan antibiotic yang dapat mematikan patogen. Inokulasi FMA dapat mengimbangi ketahanan tanaman melalui mekanisme supresif, terhambatnya pembentukan propagul efektif dan terhalangnya kolonisasi pathogen pada akar tanaman yang bermikoriza (Kobayashi dan Branch, 1991).

2.4. Pupuk Kimia Sintetis

Pupuk kimia sintetis adalah pupuk hasil proses rekayasa secara kimia, fisik, atau biologis, merupakan hasil industri atau pabrik pembuat pupuk. Pupuk kimia sintetis di bagi kedalam beberapa kelompok, diantaranya adalah pupuk nitrogen, pupuk posfor, pupuk kalium, pupuk kalsium, pupuk magnesium dan pupuk sulfur. Masing-masing kelompok memiliki beberapa jenis pupuk berdasarkan jenis sumber senyawa kimia dan kadarnya.

Nitrogen, fosfat dan kalium merupakan hara yang terbanyak diserap oleh tanaman, sehingga apabila terjadi kekurangan akan menyebabkan menurunnya aktivitas pertumbuhan dan produktivitas tanaman. Unsur hara N merupakan hara makro yang terbanyak diserap oleh tanaman, kemudian K dan P. Jumlah serapan unsur N, P, dan K pada tanaman. Di dalam luas 1 ha tanaman terangkut sebanyak 160 kg unsur N, 75 kg unsur K, dan 32,5 kg P (Rositaet *al.*, 2005). Selanjutnya dijelaskan apabila unsur N berasal dari pupuk urea, maka diperlukan 350 kg/ ha urea untuk mengganti hara N yang terserap oleh tanaman, dengan asumsi efisiensi penyerapan N dari urea mencapai 100%.

Nitrogen terdapat pada semua asam amino dan beberapa ikatan penting lainnya (purin dan pirimidin) (Prawirnatat *et al.*, 1988). Dari 18% Kadar N yang terkandung di dalam protein, 18%, 70% terdapat di daun (*source*) yaitu di kloroplas. Kloroplas berfungsi sebagai bagian yang penting dalam fotosintesis. Kebutuhan tanaman terhadap unsur P relatif lebih sedikit dibandingkan dengan unsur N dan K, walau demikian fungsi unsur P sangat penting sebagai sumber energi pada setiap proses metabolisme tanaman.

Pupuk P yang diberikan sebagian besar tidak tersedia bagi tanaman karena terperap di dalam tanah. Penyerapan unsur P oleh tanaman dapat ditingkatkan dengan memberikan pupuk kandang. Unsur hara K banyak diserap oleh tanaman penghasil umbi dan rimpang. Salah satu fungsi unsur K adalah sebagai transportasi hasil fotosintat menuju tempat penyimpanan seperti biji, buah, umbi.

2.4.1. Pupuk NPK

Pupuk NPK merupakan salah satu jenis pupuk majemuk yang kandungan unsur utamanya terdiri dari tiga unsur sekaligus. Pupuk ini berbentuk butiran berwarna biru langit pupuk ini bersifat higroskopis atau mudah larut dalam air sehingga mudah diserap oleh tanaman dan bersifat netral (tidak mengasamkan tanah). Pupuk NPK sedikitnya mengandung 3 Unsur hara makro dan 2 unsur hara mikro. Unsur hara tersebut adalah N (Nitrogen) P (Phospat) K₂O (Kalium) sebagai unsur hara makro dan CaO (Kalsium) serta MgO (Magnesium) sebagai unsur hara mikro. Jika tanaman kekurangan salah satu unsur hara, maka dapat dipastikan pertumbuhan tanaman akan terhambat. Pemberian pupuk NPK mampu menyediakan kebutuhan tanaman akan ketiga unsur sekaligus yaitu, N, P, dan K.

Pupuk majemuk NPK mudah larut dalam air, sehingga mudah diserap oleh akar. Pemberian pupuk NPK juga mampu meningkatkan jumlah akar didalam tanah, memacu pertumbuhan bunga, serta pemanenan tepat pada waktunya. Pemupukan NPK juga dapat meningkatkan kualitas tanaman dan buah, tanaman tumbuh segar dan daun kentang berwarna hijau.



III. METODE PENELITIAN

3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan Balai Penelitian Sayur (KPBPS), Tongkoh Berastagi yang dilakukan mulai bulan Mei 2015 sampai dengan September 2015.

3.2. Bahan Dan Alat

3.2.1. Bahan

Bahan yang digunakan adalah pupuk majemuk, bibit tanaman kentang Granola G4 dan limbah, kubis, Fungi mikoriza Arbuskular (FMA) koleksi dari Dr. Ir. Suswati M.P

3.2.2. Alat

Alat-alat yang digunakan adalah gembor, cangkul, parang, tali, meteran, kamera, alat tulis, penggaris, timbangan dan kantong plastik.

3.3. Metode Penelitian

Perlakuan dosis *limbah kubis* (A) dengan 5 taraf, yaitu :

$$A_0 = 0 \text{ kg kubis / plot ; } A_1 = 0,25 \text{ kg kubis/ plot ; } A_2 = 0.50 \text{ kg kubis / plot ; } \\ A_3 = 0,75 \text{ kg kubis / plot ; } A_4 = 1 \text{ kg kubis / plot.}$$

Perlakuan jumlah pupuk kimia sintetis (B) dengan 5 taraf, yaitu :

$$B_0 = 0 \text{ g/plot ; } B_1 = 0,25 \text{ g/plot ; } B_2 = 0,50 \text{ g/plot ; } B_3 = 0,75 \text{ g/plot ; } B_4 = 1 \text{ g/plot.}$$

Dengan demikian diperoleh kombinasiperlakuan sebanyak $5 \times 5 = 25$, yaitu :

A_0B_0	A_1B_0	A_2B_0	A_3B_0	A_4B_0
A_0B_1	A_1B_1	A_2B_1	A_3B_1	A_4B_1
A_0B_2	A_1B_2	A_2B_2	A_3B_2	A_4B_2
A_0B_3	A_1B_3	A_2B_3	A_3B_3	A_4B_3
A_0B_4	A_1B_4	A_2B_4	A_3B_4	A_4B_4

$$(tc-1)(r-1) \geq 15$$

$$(25-1)(r-1) \geq 15$$

$$24(r-1) \geq 15$$

$$24r - 24 \geq 15$$

$$24r \geq 15 + 24$$

$$r = 39/24$$

$$r = 1,625$$

$$r = 2$$

$$\text{Jumlah tanaman sampel per plot} = 2$$

$$\text{Jumlah tanaman sampel seluruhnya} = 100$$

$$\text{Lebar plot} = 180 \text{ cm}$$

$$\text{Panjang plot} = 120 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak antar tanaman} = 30 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak lubang tanam dari ujung plot} = 15 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak antar plot ke plot} = 50 \text{ cm}$$

3.4. Metode Analisa

Metode analisis data yang digunakan adalah analisis ragam untuk Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Model linier additif untuk Rancangan Acak dari Rancangan Acak Kelompok Faktorial mempunyai rumus sebagai berikut :

$$Y_{ijk} = \mu_0 + \rho_i + \alpha_j + \beta_k + (\alpha\beta)_{jk} + \epsilon_{ijk}, \text{ dimana :}$$

Y_{ijk} = Hasil pengamatan dari plot percobaan yang mendapat perlakuan faktor ke I taraf ke- j dan faktor ke II taraf ke-k serta di tempatkan di ulangan ke- i.

μ_0 = Pengaruh nilai tengah (NT)/ rata-rata umum

- ρ_i = Pengaruh kelompok ke- i
- α_j = Pengaruh taraf I ke-j
- β_k = pengaruh faktor II taraf ke-k
- $(\alpha\beta)_{jk}$ = Pengaruh kombinasi perlakuan antara faktor I taraf ke- j dan faktor II taraf ke-k
- E_{ijk} = Pengaruh galat akibat faktor I taraf ke-j dan faktor II taraf ke-k yang di tempatkan pada kelompok ke-i

Apabila hasil analisis ragam, perlakuan menunjukkan berpengaruh nyata, maka pengujian dilanjutkan dengan uji beda rata-rata perlakuan dengan uji jarak duncan's (Gomez dan Gomez 2005).

3.5. Pelaksanaan Penelitian

3.5.1 Pengolahan media tanam

Pengolahan media tanam di mulai dari pembersihan lahan dari gulma-gulma dan dari sisa-sisa panen tanaman sebelumnya.

3.5.1.1 Pembuatan Plot Tanaman

Pembuatan plot tanaman kentang dengan ukuran P 180 cm x L 120 cm dengan jarak 50 cm antara plot dan ketinggian plot 50 cm.

3.5.1.2 Pembuatan Lubang Tanam

Lubang tanam di buat dengan jarak antar tanaman 30 cm x 50 cm

3.5.2 Persiapan Bibit

Bibit kentang yang digunakan berupa varietas Granola dengan berat umbi 10 gr per biji, diameter 5 cm. Bibit kentang di produksi dan diupayakan bebas dari hama dan penyakit tanaman kentang.

3.5.2.1 Penanaman Bibit

Penanaman bibit dilakukan setelah lahan disiapkan, berikut langkah-langkah penanaman kentang sebagai berikut: Lubang tanam disiapkan dengan kedalaman seukuran bibit atau kira-kira 7,5-10 cm. lubang tanam tidak terlalu dalam, karena dapat menurunkan bobot produksi.

Bibit kentang yang telah menghasilkan tunas (2-3 cm) digunakan sebagai sumber bibit. Bibit yang ditanam dengan posisi tunas menghadap keatas selanjutnya bibit ditimbun dengan tanah hingga batas mata tunas (tunas yang tumbuh berada di atas permukaan).

3.5.3 Aplikasi Limbah Kubis

Aplikasi limbah kubis dilakukan sebagai berikut (1) Memotong limbah kubis dengan ukuran 2 cm, (2) Memotong kubis lalu di timbang sesuai dengan perlakuan. (3) Limbah kubis di tebar diatas plot, Kemudian ditutup dengan tanah dengan ketebalan 3 cm, selanjutnya (4) permukaan plot ditutup dengan lembaran plastik mulsa hitam selama 14 hari.

3.5.3.1 Aplikasi Pupuk Sintetis

Aplikasi dari pupuk sintetis dilakukan sebagai berikut (1) larikan yaitu dengan cara membuat parit kecil disamping barisan tanaman sedalam 6-10 cm. tempatkan pupuk didalam larikan, kemudian tutup kembali. Cara ini dapat dilakukan pada satu atau dua sisi baris tanaman. Tanaman dengan pertumbuhan cepat disarankan untuk menggunakan cara larikan. (2) penebaran secara merata diatas permukaan tanah, cara ini dilakukan sebelum penanaman. Setelah penebaran pupuk lanjutkan dengan pengolahan tanah. Cara ini menyebabkan distribusi unsur hara dapat merata sehingga perkembangan akar seimbang. (3) pop

up, yaitu dengan cara memasukkan pupuk kedalam lubang tanam pada saat penanaman benih atau bibit. (4) penugalan, yaitu dengan cara menempatkan pupuk kedalam lubang samping tanaman sedalam 10-15 cm, kemudian setelah pupuk dimasukkan, tutup kembali lubang dengan tanah untuk menghindari penguapan.

3.5.4. Pemeliharaan

3.5.4.1. Pembumbunan

Setelah tanaman kentang berumur 3-4 minggu, maka perlu dilakukan pembumbunan, yakni proses peninggian tanah. Pembumbunan akan memberikan keuntungan bagi tanaman, antara lain: Akan merangsang pembentukan akar baru sehingga umbi kentang yang dihasilkan bisa semakin banyak. Membantu perkembangan umbi. Memperkokoh berdirinya batang, tetapi pembumbunan yang dilakukan tidak boleh terlalu tinggi karena bisa mengganggu pernapasan tanaman kentang di dalam tanah.

3.6. Parameter yang diamati

3.6.1. Tinggi tanaman (cm)

Pengamatan tinggi tanaman diamati 3 minggu setelah tanam (mst) sampai tanaman berumur 9 minggu dengan interval waktu seminggu sekali. Dilakukan dengan cara mengukur panjang tanaman mulai dari leher akar sampai titik tumbuh jumlah cabang tanaman dimulai dari umur 8-10 minggu dilakukan dengan cara menghitung jumlah cabang pada tanaman.

3.6.2. Jumlah daun (Helai daun)

Jumlah daun dihitung setelah munculnya daun pertama sampai tanaman berumur 12 minggu dengan interval 1 minggu sekali.

3.6.3. Diameter batang (cm)

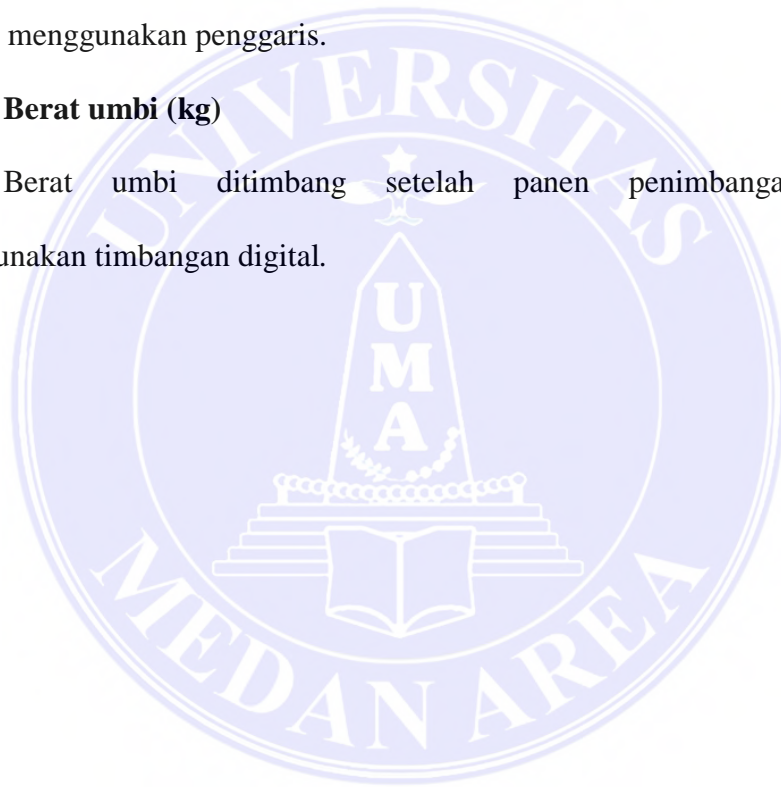
Diameter batang diukur setelah tanaman berumur 12 minggu setelah tanam dengan interval 1 minggu sekali. Diameter batang diukur pada bagian batang dan diukur dengan menggunakan jangka sorong.

3.6.4. Lebar daun (cm)

Lebar daun diukur setelah munculnya daun pertama sampai tanaman berumur 12 minggu dengan interval 1 minggu sekali. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan penggaris.

3.6.5. Berat umbi (kg)

Berat umbi ditimbang setelah panen penimbangan dilakukan menggunakan timbangan digital.



V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Aplikasi limbah kubis dan pupuk kimia sintesis berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan tanaman kentang sampai umur 4 MST
2. Aplikasi limbah kubis dan pupuk kimia sintesis berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman kentang pada umur 6 MST.
3. Interaksi antara limbah kubis dan pupuk kimia sintesis mampu meningkatkan pertumbuhan (jumlah daun) tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L) bermikoriza, tetapi tidak mampu meningkatkan tinggi tanaman, lebar daun, dan produksi umbi kentang.

5.2. Saran

1. Di lakukan penelitian lebih lanjut untuk memperoleh data tanaman kentang tentang pengaruh aplikasi limbah kubis dan FMA, maka perlu dilakukan penelitian lanjut tentang pemanfaatan limbah kubis dan jumlah kubis dalam jumlah yang lebih tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Karo.2011.Karo dalam Angka.Kabupaten Karo Sumatera Utara.
- Brundrett .M,abbol LK,Jasper DA, Aswath N. 1994 Mycorrhizal Association idisturbed and Natural Habitats in Tropical Australia plantation forestry in Asia.
- Dinas Koperindag, Kabupaten Karo. 2011. Realisasi Ekspor Sayur-Mayur Asal Kabupaten Karo Tahun 2011. Kabupaten Karo Sumatera Utara.2012
- Gomez, K.A and Gomez, A.A (1995).Prosedur *Statistik untuk Penelitian*.Pertanian. Edisi ke 2.Montgomery, D.C. (2005).
- Hardjowigeno (1995) Hardjowigeno, S. 1995. Ilmu Tanah. Akademia Pressindo. Jakarta.
- Husin Ef. 1994 Mikrobiologi tanah. Universitas Andalas Padang.Hal 151.
- Indarakusuma (2000), Diktat Kuliah Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan Fak.Pertanian Unibraw.
- Kobayashi N. And Branch K. 1991 *Biological control of soil borne disease with vesikular arbuskular mycorrhiza fungi and charcoal compost*.
- Kusmana, R.S.Basuki dan H. Kurniawa 2009.Uji Adaptasi Lima Varietas Bawang Merah Asal Dataran Tinggi dan Medium pada Ekosistem Dataran Rendah Brebes.Laporan.
- Listanto, E., G.A. Wahimena,N.M.Armini, M.S.Sinaga, E.Sofiari, dan M.Herman. 2009. Regresi Kultivar Kentang Dan Tranformasi Kentang dengan Gen RB Melalui Agrobacterium Turnifaciens.*Jurnal Hortikultura* 19 (2) : 137 – 147.
- Natalia, G. 2011. Pertumbuhan Kentang ditargetkan sebesar 2,9% pada 2012.Bisnis Indonesia.www.bisnis.com.diakses tanggal 4 Oktober 2011.
- Pitoza 15,2004. Benih Kentang, Penerbit kanisius Yogyakarta.
- Prahardini, P.E.R. dan G. Pratomo. 2011. Uji Adaptasi Varietas dan Klon Kentang Olahan Pada Musim Kemarau di Dataran Tinggi Beriklim Kering.Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur
- PRAWIRNARTA.WS.HARAN dan T.pin 1998 Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan Departemen Botani/Fakultas Pertanian ,IPB.117 P.s
- Prijanto, A. 2006.Strategi pengembangan penangkaran bibit kentang G-3 berasal dari G-2 pada PT. AAL di Jawa Tengah.
- Salisbury Frank B. dan Cleon W.R. 1991. Fisiologi Tumbuhan Penerbit ITB. Bandung.

Setiadi dan Surya Fitri Nurulhuda. 1993. Kentang: varietas dan Pembudidayaan. Penebar Swadaya: Jakarta.

Spillane, J. 1995. Komoditi Kentang, Peranan dalam perekonomian Indonesia. Kanisius. Yogyakarta.

Wattimena, G.A.2000. Pengembangan propagula kentang bermutu dankultivar kentang unggul dalam mendukung peningkatan produksikentang di Indonesia.

Zulkarnain. 2013. Budidaya Sayuran Tropis. Bumi Aksara. Jakarta.



Lampiran 4 Data pengamatan tinggi tanaman kentang umur 1 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	4,00	2,50	6,50	3,25
A0B1	2,50	3,00	5,50	2,75
A0B2	4,50	3,50	8,00	4,00
A0B3	6,00	5,00	11,00	5,50
A0B4	4,00	3,00	7,00	3,50
A1B0	3,50	5,00	8,50	4,25
A1B1	3,00	2,00	5,00	2,50
A1B2	3,50	4,50	8,00	4,00
A1B3	3,00	4,50	7,50	3,75
A1B4	3,00	4,00	7,00	3,50
A2B0	3,00	3,00	6,00	3,00
A2B1	3,00	4,00	7,00	3,50
A2B2	2,50	4,00	6,50	3,25
A2B3	3,00	3,00	6,00	3,00
A2B4	4,00	3,00	7,00	3,50
A3B0	3,50	4,00	7,50	3,75
A3B1	3,50	2,00	5,50	2,75
A3B2	3,00	1,75	4,75	2,38
A3B3	3,50	4,00	7,50	3,75
A3B4	3,00	3,00	6,00	3,00
A4B0	4,50	3,00	7,50	3,75
A4B1	4,00	4,00	8,00	4,00
A4B2	2,50	3,00	5,50	2,75
A4B3	2,00	2,00	4,00	2,00
A4B4	3,00	3,50	6,50	3,25
Total	85,00	84,25	169,25	
Rataan	3,40	3,37		3,39

Lampiran 5. Tabel dwikasta tinggi tanaman 1 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan
							B
B0	6,50	8,50	6,00	7,50	7,50	36,00	3,60
B1	5,50	5,00	7,00	5,50	8,00	31,00	3,10
B2	8,00	8,00	6,50	4,75	5,50	32,75	3,28
B3	11,00	7,50	6,00	7,50	4,00	36,00	3,60
B4	7,00	7,00	7,00	6,00	6,50	33,50	3,35
Total A	38,00	36,00	32,50	31,25	31,50	169,25	
Rataan A	3,80	3,60	3,25	3,13	3,15		3,39

Lampiran 6. Tabel analisis sidik ragam tinggi tanaman kentang umur 1 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	572,91					
Kelompok	1	0,01	0,01	0,02	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	3,60	0,90	1,78	tn	3,29	5,42
B	4	1,87	0,47	0,92	tn	3,29	5,42
A x B	16	19,28	1,21	2,38	tn	2,59	3,89
Galat	24	12,15	0,51				
Total	50	609,81					

kk 21,02

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 7. Data pengamatan tinggi tanaman kentang umur 2 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	23,50	12,50	36,00	18,00
A0B1	17,50	12,00	29,50	14,75
A0B2	25,50	14,00	39,50	19,75
A0B3	25,00	18,00	43,00	21,50
A0B4	20,00	24,00	44,00	22,00
A1B0	22,50	22,00	44,50	22,25
A1B1	19,50	22,00	41,50	20,75
A1B2	17,50	13,00	30,50	15,25
A1B3	14,00	23,50	37,50	18,75
A1B4	24,00	18,00	42,00	21,00
A2B0	19,50	23,00	42,50	21,25
A2B1	16,50	24,00	40,50	20,25
A2B2	25,00	12,50	37,50	18,75
A2B3	21,00	23,00	44,00	22,00
A2B4	16,00	18,00	34,00	17,00
A3B0	21,00	19,00	40,00	20,00
A3B1	21,00	17,00	38,00	19,00
A3B2	13,00	22,50	35,50	17,75
A3B3	21,50	13,50	35,00	17,50
A3B4	24,50	23,50	48,00	24,00
A4B0	15,50	13,00	28,50	14,25
A4B1	24,50	22,00	46,50	23,25
A4B2	14,50	12,50	27,00	13,50
A4B3	21,00	13,00	34,00	17,00
A4B4	23,00	22,50	45,50	22,75
Total	506,50	458,00	964,50	
Rataan	20,26	18,32		19,29

Lampiran 8. Tabel dwikasta tinggi tanaman 2 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	36,00	44,50	42,50	40,00	28,50	191,50	19,15
B1	29,50	41,50	40,50	38,00	46,50	196,00	19,60
B2	39,50	30,50	37,50	35,50	27,00	170,00	17,00
B3	43,00	37,50	44,00	35,00	34,00	193,50	19,35
B4	44,00	42,00	34,00	48,00	45,50	213,50	21,35
Total A	192,00	196,00	198,50	196,50	181,50	964,50	
Rataan A	19,20	19,60	19,85	19,65	18,15		19,29

Lampiran 9. Tabel analisis sidik ragam tinggi tanaman kentang umur 2 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	18.605,21					
Kelompok	1	47,04	47,04	2,52	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	18,47	4,62	0,25	tn	3,29	5,42
B	4	96,07	24,02	1,29	tn	3,29	5,42
A x B	16	291,38	18,21	0,98	tn	2,59	3,89
Galat	24	448,08	18,67				
Total	50	19.506,25					
						kk	22,40

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 10. Data pengamatan tinggi tanaman kentang umur 3 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	31,50	24,00	55,50	27,75
A0B1	28,00	26,00	54,00	27,00
A0B2	28,00	27,00	55,00	27,50
A0B3	31,00	24,00	55,00	27,50
A0B4	28,00	28,50	56,50	28,25
A1B0	31,00	27,00	58,00	29,00
A1B1	28,00	29,50	57,50	28,75
A1B2	29,00	30,00	59,00	29,50
A1B3	21,50	29,00	50,50	25,25
A1B4	20,00	25,00	45,00	22,50
A2B0	29,00	31,00	60,00	30,00
A2B1	28,50	30,00	58,50	29,25
A2B2	30,50	25,50	56,00	28,00
A2B3	31,00	29,00	60,00	30,00
A2B4	21,00	29,00	50,00	25,00
A3B0	33,00	29,00	62,00	31,00
A3B1	28,00	29,00	57,00	28,50
A3B2	21,50	29,50	51,00	25,50
A3B3	32,00	27,50	59,50	29,75
A3B4	32,00	31,00	63,00	31,50
A4B0	25,50	27,00	52,50	26,25
A4B1	31,50	29,50	61,00	30,50
A4B2	28,00	26,50	54,50	27,25
A4B3	28,50	25,00	53,50	26,75
A4B4	29,50	31,00	60,50	30,25
Total	705,50	699,50	1.405,00	
Rataan	28,22	27,98		28,10

Lampiran 11. Tabel dwikasta tinggi tanaman 3 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	55,50	58,00	60,00	62,00	52,50	288,00	28,80
B1	54,00	57,50	58,50	57,00	61,00	288,00	28,80
B2	55,00	59,00	56,00	51,00	54,50	275,50	27,55
B3	55,00	50,50	60,00	59,50	53,50	278,50	27,85
B4	56,50	45,00	50,00	63,00	60,50	275,00	27,50
Total A	276,00	270,00	284,50	292,50	282,00	1.405,00	
Rataan A	27,60	27,00	28,45	29,25	28,20		28,10

Lampiran 12. Tabel analisis sidik ragam tinggi tanaman kentang umur 3 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	39.480,50					
Kelompok Perlakuan :	1	0,72	0,72	0,08	tn	4,54	8,68
A	4	29,15	7,29	0,81	tn	3,29	5,42
B	4	17,05	4,26	0,47	tn	3,29	5,42
A x B	16	171,55	10,72	1,19	tn	2,59	3,89
Galat	24	217,03	9,04				
Total	50	39.916,00					
						kk	10,70

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 13. Data pengamatan tinggi tanaman kentang umur 4 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	33,50	26,00	59,50	29,75
A0B1	29,50	28,00	57,50	28,75
A0B2	30,00	29,00	59,00	29,50
A0B3	34,00	26,00	60,00	30,00
A0B4	30,00	30,50	60,50	30,25
A1B0	34,00	29,00	63,00	31,50
A1B1	30,00	26,50	56,50	28,25
A1B2	32,50	32,00	64,50	32,25
A1B3	24,00	31,00	55,00	27,50
A1B4	32,50	27,00	59,50	29,75
A2B0	33,50	33,00	66,50	33,25
A2B1	30,00	32,00	62,00	31,00
A2B2	33,50	27,50	61,00	30,50
A2B3	33,00	31,00	64,00	32,00
A2B4	23,50	27,00	50,50	25,25
A3B0	33,00	31,00	64,00	32,00
A3B1	30,00	30,50	60,50	30,25
A3B2	27,50	31,50	59,00	29,50
A3B3	36,00	29,50	65,50	32,75
A3B4	31,00	33,00	64,00	32,00
A4B0	26,50	29,00	55,50	27,75
A4B1	34,00	31,50	65,50	32,75
A4B2	30,50	28,50	59,00	29,50
A4B3	31,00	27,00	58,00	29,00
A4B4	31,50	33,00	64,50	32,25
Total	774,50	740,00	1.514,50	
Rataan	30,98	29,60		30,29

Lampiran 14. Tabel dwikasta tinggi tanaman 4 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	RataanB
B0	59,50	63,00	66,50	64,00	55,50	308,50	30,85
B1	57,50	56,50	62,00	60,50	65,50	302,00	30,20
B2	59,00	64,50	61,00	59,00	59,00	302,50	30,25
B3	60,00	55,00	64,00	65,50	58,00	302,50	30,25
B4	60,50	59,50	50,50	64,00	64,50	299,00	29,90
Total A	296,50	298,50	304,00	313,00	302,50	1.514,50	
Rataan A	29,65	29,85	30,40	31,30	30,25		30,29

Lampiran 15. Tabel analisis sidik ragam tinggi Tanaman kentang umur 4 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01	
NT	1	45.874,21					
Kelompok	1	23,81	23,81	3,26	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	16,37	4,09	0,56	tn	3,29	5,42
B	4	4,77	1,19	0,16	tn	3,29	5,42
A x B	16	158,28	9,89	1,35	tn	2,59	3,89
Galat	24	175,32	7,30				
Total	50	46.252,75					
					kk	8,92	

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 16. Data pengamatan tinggi tanaman kentang umur 5 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	34,00	30,00	64,00	32,00
A0B1	30,50	35,00	65,50	32,75
A0B2	31,00	29,50	60,50	30,25
A0B3	34,50	28,00	62,50	31,25
A0B4	31,00	31,50	62,50	31,25
A1B0	35,00	30,00	65,00	32,50
A1B1	31,50	27,50	59,00	29,50
A1B2	33,50	31,50	65,00	32,50
A1B3	25,00	26,50	51,50	25,75
A1B4	33,00	28,00	61,00	30,50
A2B0	34,50	34,00	68,50	34,25
A2B1	30,50	30,50	61,00	30,50
A2B2	34,50	34,00	68,50	34,25
A2B3	34,00	30,00	64,00	32,00
A2B4	24,50	28,00	52,50	26,25
A3B0	34,00	32,00	66,00	33,00
A3B1	31,00	32,00	63,00	31,50
A3B2	28,50	30,50	59,00	29,50
A3B3	37,00	29,50	66,50	33,25
A3B4	32,00	32,50	64,50	32,25
A4B0	32,50	34,00	66,50	33,25
A4B1	35,00	32,50	67,50	33,75
A4B2	31,50	31,00	62,50	31,25
A4B3	32,00	28,00	60,00	30,00
A4B4	32,50	34,00	66,50	33,25
Total	803,00	770,00	1.573,00	
Rataan	32,12	30,80		31,46

Lampiran 17. Tabel dwikasta tinggi tanaman 5 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataa B
B0	64,00	65,00	68,50	66,00	66,50	330,00	33,00
B1	65,50	59,00	61,00	63,00	67,50	316,00	31,60
B2	60,50	65,00	68,50	59,00	62,50	315,50	31,55
B3	62,50	51,50	64,00	66,50	60,00	304,50	30,45
B4	62,50	61,00	52,50	64,50	66,50	307,00	30,70
Total A	315,00	301,50	314,50	319,00	323,00	1.573,00	
Rataan A	31,50	30,15	31,45	31,90	32,30		31,46

Lampiran 18. Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kentang Umur 5 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	49.486,58				
Kelompok	1	21,78	21,78	4,53	tn 4,54	8,68
Perlakuan :						
A	4	26,17	6,54	1,36	tn 3,29	5,42
B	4	39,97	9,99	2,08	tn 3,29	5,42
A x B	16	155,53	9,72	2,02	tn 2,59	3,89
Galat	24	115,47	4,81			
Total	50	49.845,50			kk	6,97

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 19. Data pengamatan tinggi tanaman kentang umur 6 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	34,50	31,00	65,50	32,75
A0B1	31,50	36,00	67,50	33,75
A0B2	32,00	30,50	62,50	31,25
A0B3	35,50	29,00	64,50	32,25
A0B4	32,00	32,50	64,50	32,25
A1B0	31,00	31,00	62,00	31,00
A1B1	32,50	28,50	61,00	30,50
A1B2	34,50	32,50	67,00	33,50
A1B3	26,00	27,50	53,50	26,75
A1B4	34,00	29,00	63,00	31,50
A2B0	35,50	35,00	70,50	35,25
A2B1	31,50	31,50	63,00	31,50
A2B2	35,50	35,00	70,50	35,25
A2B3	35,00	31,00	66,00	33,00
A2B4	25,50	29,00	54,50	27,25
A3B0	34,50	33,00	67,50	33,75
A3B1	32,00	33,00	65,00	32,50
A3B2	29,50	31,50	61,00	30,50
A3B3	38,00	30,50	68,50	34,25
A3B4	33,00	33,50	66,50	33,25
A4B0	28,50	35,00	63,50	31,75
A4B1	36,00	34,00	70,00	35,00
A4B2	32,50	32,00	64,50	32,25
A4B3	33,00	29,00	62,00	31,00
A4B4	33,50	35,00	68,50	34,25
Total	817,00	795,50	1.612,50	
Rataan	32,68	31,82		32,25

Lampiran 20. Tabel dwikasta tinggi tanaman 6 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	65,50	62,00	70,50	67,50	63,50	329,00	32,90
B1	67,50	61,00	63,00	65,00	70,00	326,50	32,65
B2	62,50	67,00	70,50	61,00	64,50	325,50	32,55
B3	64,50	53,50	66,00	68,50	62,00	314,50	31,45
B4	64,50	63,00	54,50	66,50	68,50	317,00	31,70
Total A	324,50	306,50	324,50	328,50	328,50	1.612,50	
Rataan A	32,45	30,65	32,45	32,85	32,85		32,25

Lampiran 21. Tabel analisis sidik ragam tinggi tanaman kentang umur 6 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	52.003,13					
Kelompok	1	9,25	9,25	1,69	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	33,60	8,40	1,53	tn	3,29	5,42
B	4	16,15	4,04	0,74	tn	3,29	5,42
A x B	16	167,00	10,44	1,90	tn	2,59	3,89
Galat	24	131,63	5,48				
Total	50	52.360,75					
						kk	7,26

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 22. Data pengamatan jumlah daun kentang umur 1 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	15,00	9,00	24,00	12,00
A0B1	12,00	14,00	26,00	13,00
A0B2	15,00	14,00	29,00	14,50
A0B3	15,00	14,50	29,50	14,75
A0B4	14,00	13,50	27,50	13,75
A1B0	15,00	15,00	30,00	15,00
A1B1	13,00	10,50	23,50	11,75
A1B2	14,00	15,00	29,00	14,50
A1B3	14,50	15,00	29,50	14,75
A1B4	14,00	14,00	28,00	14,00
A2B0	14,00	14,00	28,00	14,00
A2B1	15,00	15,00	30,00	15,00
A2B2	15,00	14,00	29,00	14,50
A2B3	13,00	15,00	28,00	14,00
A2B4	14,00	14,00	28,00	14,00
A3B0	14,00	14,00	28,00	14,00
A3B1	14,00	11,50	25,50	12,75
A3B2	14,00	12,50	26,50	13,25
A3B3	13,00	15,00	28,00	14,00
A3B4	13,00	15,00	28,00	14,00
A4B0	15,00	13,00	28,00	14,00
A4B1	14,00	15,00	29,00	14,50
A4B2	12,00	13,00	25,00	12,50
A4B3	14,50	14,50	29,00	14,50
A4B4	14,50	14,00	28,50	14,25
Total	350,50	344,00	694,50	
Rataan	14,02	13,76		13,89

Lampiran 23. Tabel dwikasta jumlah daun 1 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	24,00	30,00	28,00	28,00	28,00	138,00	13,80
B1	26,00	23,50	30,00	25,50	29,00	134,00	13,40
B2	29,00	29,00	29,00	26,50	25,00	138,50	13,85
B3	29,50	29,50	28,00	28,00	29,00	144,00	14,40
B4	27,50	28,00	28,00	28,00	28,50	140,00	14,00
Total A	136,00	140,00	143,00	136,00	139,50	694,50	
Rataan A	13,60	14,00	14,30	13,60	13,95		13,89

Lampiran 24. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun kentang umur 1 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	9.646,61				
Kelompok	1	0,85	0,85	0,54	tn 4,54	8,68
Perlakuan :						
A	4	3,52	0,88	0,56	tn 3,29	5,42
B	4	5,22	1,31	0,83	tn 3,29	5,42
A x B	16	28,53	1,78	1,14	tn 2,59	3,89
Galat	24	37,53	1,56			
Total	50	9.722,25				
					kk	9,00

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 25. Data pengamatan jumlah daun kentang umur 2 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	16,00	15,00	31,00	15,50
A0B1	15,00	16,00	31,00	15,50
A0B2	17,00	18,00	35,00	17,50
A0B3	17,00	16,50	33,50	16,75
A0B4	16,00	18,00	34,00	17,00
A1B0	16,00	15,00	31,00	15,50
A1B1	15,50	18,00	33,50	16,75
A1B2	20,00	15,50	35,50	17,75
A1B3	19,00	17,00	36,00	18,00
A1B4	17,50	16,00	33,50	16,75
A2B0	15,50	15,50	31,00	15,50
A2B1	16,50	16,00	32,50	16,25
A2B2	18,00	16,00	34,00	17,00
A2B3	17,50	16,00	33,50	16,75
A2B4	18,00	16,00	34,00	17,00
A3B0	17,00	18,00	35,00	17,50
A3B1	15,00	16,50	31,50	15,75
A3B2	15,50	18,00	33,50	16,75
A3B3	18,50	15,50	34,00	17,00
A3B4	18,00	18,00	36,00	18,00
A4B0	18,50	16,00	34,50	17,25
A4B1	17,50	16,00	33,50	16,75
A4B2	17,00	16,50	33,50	16,75
A4B3	18,00	16,00	34,00	17,00
A4B4	18,00	16,00	34,00	17,00
Total	427,50	411,00	838,50	
Rataan	17,10	16,44		16,77

Lampiran 26. Tabel dwikasta jumlah daun 2 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	31,00	31,00	31,00	35,00	34,50	162,50	16,25
B1	31,00	33,50	32,50	31,50	33,50	162,00	16,20
B2	35,00	35,50	34,00	33,50	33,50	171,50	17,15
B3	33,50	36,00	33,50	34,00	34,00	171,00	17,10
B4	34,00	33,50	34,00	36,00	34,00	171,50	17,15
Total A	164,50	169,50	165,00	170,00	169,50	838,50	
Rataan A	16,45	16,95	16,50	17,00	16,95		16,77

Lampiran 27. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun kentang umur 2 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	14.061,65					
Kelompok	1	5,44	5,44	3,45	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	2,93	0,73	0,46	tn	3,29	5,42
B	4	9,93	2,48	1,57	tn	3,29	5,42
A x B	16	13,87	0,87	0,55	tn	2,59	3,89
Galat	24	37,93	1,58				
Total	50	14.131,75					
						kk	7,50

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 28. Data pengamatan jumlah daun kentang umur 3 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	17,00	17,00	34,00	17,00
A0B1	17,00	18,00	35,00	17,50
A0B2	19,00	18,00	37,00	18,50
A0B3	15,00	18,00	33,00	16,50
A0B4	18,00	20,00	38,00	19,00
A1B0	19,00	17,00	36,00	18,00
A1B1	20,00	20,00	40,00	20,00
A1B2	18,00	19,00	37,00	18,50
A1B3	17,00	19,00	36,00	18,00
A1B4	18,00	19,00	37,00	18,50
A2B0	18,00	20,00	38,00	19,00
A2B1	18,00	20,00	38,00	19,00
A2B2	19,00	18,00	37,00	18,50
A2B3	19,00	19,00	38,00	19,00
A2B4	18,00	19,00	37,00	18,50
A3B0	16,00	19,00	35,00	17,50
A3B1	19,00	19,00	38,00	19,00
A3B2	17,00	20,00	37,00	18,50
A3B3	19,50	18,00	37,50	18,75
A3B4	20,00	20,00	40,00	20,00
A4B0	17,00	18,00	35,00	17,50
A4B1	20,00	20,00	40,00	20,00
A4B2	18,00	18,00	36,00	18,00
A4B3	19,00	18,00	37,00	18,50
A4B4	19,00	20,00	39,00	19,50
Total	454,50	471,00	925,50	
Rataan	18,18	18,84		18,51

Lampiran 29. Tabel dwikasta jumlah daun 3 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	34,00	36,00	38,00	35,00	35,00	178,00	17,80
B1	35,00	40,00	38,00	38,00	40,00	191,00	19,10
B2	37,00	37,00	37,00	37,00	36,00	184,00	18,40
B3	33,00	36,00	38,00	37,50	37,00	181,50	18,15
B4	38,00	37,00	37,00	40,00	39,00	191,00	19,10
Total A	177,00	186,00	188,00	187,50	187,00	925,50	
Rataan A	17,70	18,60	18,80	18,75	18,70		18,51

Lampiran 30. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun kentang umur 3 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	17.131,01					
Kelompok	1	5,44	5,44	5,52	*	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	8,42	2,10	2,13	tn	3,29	5,42
B	4	13,42	3,35	3,40	*	3,29	5,42
A x B	16	16,28	1,02	1,03	tn	2,59	3,89
Galat	24	23,68	0,99				
Total	50	17.198,25					
						kk	5,37

Keterangan; * : Nyata ; tn:tidak nyata

Lampiran 31. Uji jarak duncan jumlah daun tanaman kentang umur 3 mst

B	Rata-rata jumlah daun 3 mst	Notasi	
		0,5	0,1
B0	17,80	B	A
B1	19,10	A	A
B2	18,40	Ab	A
B3	18,15	Ab	A
B4	19,10	A	A

Keterangan:Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama berbeda tidak nyata pada taraf $\alpha = 0.05$ (huruf kecil) dan $\alpha = 0.01$ (huruf besar) berdasarkan uji jarak Duncan

Lampiran 32. Data pengamatan jumlah daun kentang umur 4 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	17,00	17,00	34,00	17,00
A0B1	17,00	19,00	36,00	18,00
A0B2	18,00	19,00	37,00	18,50
A0B3	17,00	18,50	35,50	17,75
A0B4	19,00	21,00	40,00	20,00
A1B0	19,50	18,00	37,50	18,75
A1B1	21,00	21,00	42,00	21,00
A1B2	18,00	19,00	37,00	18,50
A1B3	18,00	20,00	38,00	19,00
A1B4	20,00	20,00	40,00	20,00
A2B0	18,00	21,00	39,00	19,50
A2B1	18,00	21,00	39,00	19,50
A2B2	19,00	18,50	37,50	18,75
A2B3	20,50	20,00	40,50	20,25
A2B4	19,50	20,00	39,50	19,75
A3B0	16,00	20,00	36,00	18,00
A3B1	18,50	20,00	38,50	19,25
A3B2	20,50	21,00	41,50	20,75
A3B3	19,50	18,00	37,50	18,75
A3B4	20,50	21,00	41,50	20,75
A4B0	17,00	19,00	36,00	18,00
A4B1	21,00	21,00	42,00	21,00
A4B2	18,00	19,00	37,00	18,50
A4B3	19,00	19,00	38,00	19,00
A4B4	19,50	21,00	40,50	20,25
Total	469,00	492,00	961,00	
Rataan	18,76	19,68		19,22

Lampiran 33. Tabel dwikasta jumlah daun 4 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	34,00	37,50	39,00	36,00	36,00	182,50	18,25
B1	36,00	42,00	39,00	38,50	42,00	197,50	19,75
B2	37,00	37,00	37,50	41,50	37,00	190,00	19,00
B3	35,50	38,00	40,50	37,50	38,00	189,50	18,95
B4	40,00	40,00	39,50	41,50	40,50	201,50	20,15
Total A	182,50	194,50	195,50	195,00	193,50	961,00	
Rataan A	18,25	19,45	19,55	19,50	19,35		19,22

Lampiran 34. Tabel analisis swidik ragam jumlah daun kentang umur 4 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	18.470,42					
Kelompok	1	10,58	10,58	11,45	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	11,98	3,00	3,24	tn	3,29	5,42
B	4	22,08	5,52	5,98	**	3,29	5,42
A x B	16	23,27	1,45	1,57	tn	2,59	3,89
Galat	24	22,17	0,92				
Total	50	18.560,50					
						kk	5,00

Keterangan; ** : Sangat Nyata; tn: tidak nyata

Lampiran 35. Uji jarak duncan jumlah daun tanaman kentang umur 4 mst

B	Rata-rata jumlah daun 4 mst	0,5	0,1
B0	18,25	C	B
B1	19,75	Ab	A
B2	19,00	Bc	AB
B3	18,95	Bc	AB
B4	20,15	A	A

Keterangan:Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama berbeda tidak nyata pada taraf $\alpha = 0.05$ (huruf kecil) dan $\alpha = 0.01$ (huruf besar) berdasarkan uji jarak Dunca

Lampiran 36. Data pengamatan jumlah daun kentang umur 5 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	17,00	17,00	34,00	17,00
A0B1	17,00	19,00	36,00	18,00
A0B2	18,00	19,00	37,00	18,50
A0B3	17,00	18,50	35,50	17,75
A0B4	19,00	21,00	40,00	20,00
A1B0	19,50	18,00	37,50	18,75
A1B1	21,00	21,00	42,00	21,00
A1B2	18,00	19,00	37,00	18,50
A1B3	18,00	20,00	38,00	19,00
A1B4	20,00	20,00	40,00	20,00
A2B0	18,00	21,00	39,00	19,50
A2B1	18,00	21,00	39,00	19,50
A2B2	19,00	18,50	37,50	18,75
A2B3	20,50	20,00	40,50	20,25
A2B4	19,50	20,00	39,50	19,75
A3B0	16,00	20,00	36,00	18,00
A3B1	18,50	20,00	38,50	19,25
A3B2	20,50	21,00	41,50	20,75
A3B3	19,50	18,00	37,50	18,75
A3B4	20,50	21,00	41,50	20,75
A4B0	17,00	19,00	36,00	18,00
A4B1	21,00	21,00	42,00	21,00
A4B2	18,00	19,00	37,00	18,50
A4B3	19,00	19,00	38,00	19,00
A4B4	19,50	21,00	40,50	20,25
Total	469,00	492,00	961,00	
Rataan	18,76	19,68		19,22

Lampiran 37. Tabel dwikasta jumlah daun 5 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	34,00	37,50	39,00	36,00	36,00	182,50	18,25
B1	36,00	42,00	39,00	38,50	42,00	197,50	19,75
B2	37,00	37,00	37,50	41,50	37,00	190,00	19,00
B3	35,50	38,00	40,50	37,50	38,00	189,50	18,95
B4	40,00	40,00	39,50	41,50	40,50	201,50	20,15
Total A	182,50	194,50	195,50	195,00	193,50	961,00	
Rataan A	18,25	19,45	19,55	19,50	19,35		19,22

Lampiran 38. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun kentang umur 5 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	18.470,42					
Kelompok	1	10,58	10,58	11,45	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	11,98	3,00	3,24	tn	3,29	5,42
B	4	22,08	5,52	5,98	**	3,29	5,42
A x B	16	23,27	1,45	1,57	tn	2,59	3,89
Galat	24	22,17	0,92				
Total	50	18.560,50					
						kk	5,00

Keterangan; ** : Sangat Nyata ;tn : Tidak nyata

Lampiran 39. Uji jarak duncan jumlah daun tanaman kentang umur 5 mst

B	Rata-rata jumlah daun 5 mst	Notasi	
		0,5	0,1
B0	18,25	C	B
B1	19,75	Ab	A
B2	19,00	Bc	AB
B3	18,95	Bc	AB
B4	20,15	A	A

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama berbeda tidak nyata pada taraf $\alpha = 0.05$ (huruf kecil) dan $\alpha = 0.01$ (huruf besar) berdasarkan uji jarak Duncan

Lampiran 40. Data pengamatan jumlah daun kentang umur 6 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	17,00	17,00	34,00	17,00
A0B1	17,00	19,00	36,00	18,00
A0B2	18,00	20,00	38,00	19,00
A0B3	17,00	18,50	35,50	17,75
A0B4	19,00	22,00	41,00	20,50
A1B0	19,50	19,00	38,50	19,25
A1B1	21,00	22,00	43,00	21,50
A1B2	18,00	19,00	37,00	18,50
A1B3	18,00	21,00	39,00	19,50
A1B4	20,00	21,00	41,00	20,50
A2B0	18,00	21,00	39,00	19,50
A2B1	18,00	21,00	39,00	19,50
A2B2	19,00	19,50	38,50	19,25
A2B3	20,50	21,00	41,50	20,75
A2B4	19,50	21,00	40,50	20,25
A3B0	16,00	20,00	36,00	18,00
A3B1	18,50	21,00	39,50	19,75
A3B2	20,50	22,00	42,50	21,25
A3B3	19,50	19,00	38,50	19,25
A3B4	20,50	22,00	42,50	21,25
A4B0	17,00	19,00	36,00	18,00
A4B1	21,00	22,00	43,00	21,50
A4B2	18,00	19,00	37,00	18,50
A4B3	19,00	20,00	39,00	19,50
A4B4	19,50	22,00	41,50	20,75
Total	469,00	508,00	977,00	
Rataan	18,76	20,32		19,54

Lampiran 41. Tabel dwikasta jumlah daun 6 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	34,00	38,50	39,00	36,00	36,00	183,50	18,35
B1	36,00	43,00	39,00	39,50	43,00	200,50	20,05
B2	38,00	37,00	38,50	42,50	37,00	193,00	19,30
B3	35,50	39,00	41,50	38,50	39,00	193,50	19,35
B4	41,00	41,00	40,50	42,50	41,50	206,50	20,65
Total A	184,50	198,50	198,50	199,00	196,50	977,00	
Rataan A	18,45	19,85	19,85	19,90	19,65		19,54

Lampiran 42. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun kentang umur 6 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	19.090,58					
Kelompok	1	30,42	30,42	46,12	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	15,22	3,80	5,77	**	3,29	5,42
B	4	30,02	7,50	11,38	**	3,29	5,42
A x B	16	31,43	1,96	2,98	*	2,59	3,89
Galat	24	15,83	0,66				
Total	50	19.213,50					
						kk	4,16

Keterangan; * : Nyata ;** : Sangat Nyata

Lampiran 43. Uji jarak duncan jumlah daun tanaman kentang umur 3 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Rataan B
B0	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc
B1	Bc	Aa	Bc	Bc	Aa	Aab
B2	Bc	Bc	Bc	AB ab	Bc	Bb
B3	Bc	Bc	AB abc	Bc	Bc	Bb
B4	AB bc	AB bc	Bc	AB ab	AB abc	Aa
Rataan A	Bb	Aa	Aa	Aa	Aa	

Keterangan:Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama berbeda tidak nyata pada taraf $\alpha = 0.05$ (huruf kecil) dan $\alpha = 0.01$ (huruf besar) berdasarkan uji jarak Duncan

Lampiran 44. Data pengamatan lebar daun kentang umur 1 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	1,50	0,85	2,35	1,18
A0B1	1,25	1,20	2,45	1,23
A0B2	1,50	1,30	2,80	1,40
A0B3	1,50	1,35	2,85	1,43
A0B4	1,50	1,20	2,70	1,35
A1B0	1,50	1,20	2,70	1,35
A1B1	1,50	1,20	2,70	1,35
A1B2	1,35	1,30	2,65	1,33
A1B3	1,50	1,25	2,75	1,38
A1B4	1,50	1,20	2,70	1,35
A2B0	1,25	1,20	2,45	1,23
A2B1	1,20	1,20	2,40	1,20
A2B2	1,20	1,20	2,40	1,20
A2B3	1,50	1,20	2,70	1,35
A2B4	1,50	1,20	2,70	1,35
A3B0	1,75	1,35	3,10	1,55
A3B1	1,50	1,15	2,65	1,33
A3B2	1,75	1,20	2,95	1,48
A3B3	1,30	1,20	2,50	1,25
A3B4	1,40	1,25	2,65	1,33
A4B0	1,35	1,20	2,55	1,28
A4B1	1,50	1,35	2,85	1,43
A4B2	1,20	1,20	2,40	1,20
A4B3	1,50	1,20	2,70	1,35
A4B4	1,50	1,20	2,70	1,35
Total	36,00	30,35	66,35	
Rataan	1,44	1,21		1,33

Lampiran 45. Tabel dwikasta lebar daun 1 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	2,35	2,70	2,45	3,10	2,55	13,15	1,32
B1	2,45	2,70	2,40	2,65	2,85	13,05	1,31
B2	2,80	2,65	2,40	2,95	2,40	13,20	1,32
B3	2,85	2,75	2,70	2,50	2,70	13,50	1,35
B4	2,70	2,70	2,70	2,65	2,70	13,45	1,35
Total A	13,15	13,50	12,65	13,85	13,20	66,35	
Rataan A	1,32	1,35	1,27	1,39	1,32		1,33

Lampiran 46. Tabel analisis sidik ragam lebar daun kentang umur 1 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	88,05					
Kelompok	1	0,64	0,64	46,39	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,08	0,02	1,44	tn	3,29	5,42
B	4	0,02	0,00	0,28	tn	3,29	5,42
A x B	16	0,31	0,02	1,42	tn	2,59	3,89
Galat	24	0,33	0,01				
Total	50	89,42					
						kk	8,84

Keterangan; ** : Sangat Nyata ; tn : Tidak nyata

Lampiran 47. Data pengamatan lebar daun kentang umur 2 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	1,50	1,45	2,95	1,48
A0B1	1,50	1,50	3,00	1,50
A0B2	1,85	1,50	3,35	1,68
A0B3	1,85	1,65	3,50	1,75
A0B4	1,30	1,50	2,80	1,40
A1B0	1,30	1,50	2,80	1,40
A1B1	1,45	1,50	2,95	1,48
A1B2	1,50	2,00	3,50	1,75
A1B3	1,30	1,50	2,80	1,40
A1B4	1,50	1,40	2,90	1,45
A2B0	1,40	1,50	2,90	1,45
A2B1	1,30	2,00	3,30	1,65
A2B2	1,50	1,50	3,00	1,50
A2B3	1,30	1,50	2,80	1,40
A2B4	1,50	1,50	3,00	1,50
A3B0	1,80	1,80	3,60	1,80
A3B1	1,30	1,50	2,80	1,40
A3B2	1,50	1,50	3,00	1,50
A3B3	1,75	1,50	3,25	1,63
A3B4	1,30	1,50	2,80	1,40
A4B0	1,50	1,50	3,00	1,50
A4B1	1,50	1,50	3,00	1,50
A4B2	1,30	1,50	2,80	1,40
A4B3	1,50	1,40	2,90	1,45
A4B4	1,50	1,50	3,00	1,50
Total	37,00	38,70	75,70	
Rataan	1,48	1,55		1,51

Lampiran 48. Tabel dwikasta lebar daun 2 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	2,95	2,80	2,90	3,60	3,00	15,25	1,53
B1	3,00	2,95	3,30	2,80	3,00	15,05	1,51
B2	3,35	3,50	3,00	3,00	2,80	15,65	1,57
B3	3,50	2,80	2,80	3,25	2,90	15,25	1,53
B4	2,80	2,90	3,00	2,80	3,00	14,50	1,45
Total A	15,60	14,95	15,00	15,45	14,70	75,70	
Rataan A	1,56	1,50	1,50	1,55	1,47		1,51

Lampiran 49. Tabel analisis sidik ragam lebar daun kentang umur 2 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	114,61					
Kelompok	1	0,06	0,06	2,38	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,06	0,01	0,57	tn	3,29	5,42
B	4	0,07	0,02	0,72	tn	3,29	5,42
A x B	16	0,59	0,04	1,52	tn	2,59	3,89
Galat	24	0,58	0,02				
Total	50	115,97					
						kk	10,29

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 50. Data pengamatan lebar daun kentang umur 3 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	3,00	1,80	4,80	2,40tn
A0B1	2,50	2,00	4,50	2,25tn
A0B2	2,00	2,00	4,00	2,00tn
A0B3	3,00	1,90	4,90	2,45tn
A0B4	2,00	2,00	4,00	2,00tn
A1B0	2,00	2,00	4,00	2,00tn
A1B1	2,00	2,00	4,00	2,00tn
A1B2	2,50	3,00	5,50	2,75tn
A1B3	2,25	2,00	4,25	2,13tn
A1B4	2,00	1,75	3,75	1,88tn
A2B0	2,50	2,00	4,50	2,25tn
A2B1	2,00	3,00	5,00	2,50tn
A2B2	2,50	2,00	4,50	2,25tn
A2B3	2,00	2,00	4,00	2,00tn
A2B4	1,75	2,00	3,75	1,88tn
A3B0	2,50	2,50	5,00	2,50tn
A3B1	2,00	2,00	4,00	2,00tn
A3B2	2,25	2,00	4,25	2,13tn
A3B3	2,50	2,00	4,50	2,25tn
A3B4	3,00	3,00	6,00	3,00tn
A4B0	2,00	2,00	4,00	2,00tn
A4B1	2,50	2,00	4,50	2,25tn
A4B2	2,00	2,00	4,00	2,00tn
A4B3	2,00	2,00	4,00	2,00tn
A4B4	2,00	2,00	4,00	2,00tn
Total	56,75	52,95	109,70	
Rataan	2,27	2,12		2,19

Lampiran 51. Tabel dwikasta lebar daun 3 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	4,80	4,00	4,50	5,00	4,00	22,30	2,23
B1	4,50	4,00	5,00	4,00	4,50	22,00	2,20
B2	4,00	5,50	4,50	4,25	4,00	22,25	2,23
B3	4,90	4,25	4,00	4,50	4,00	21,65	2,17
B4	4,00	3,75	3,75	6,00	4,00	21,50	2,15
Total A	22,20	21,50	21,75	23,75	20,50	109,70	
Rataan A	2,22	2,15	2,18	2,38	2,05		2,19

Lampiran 52. Tabel analisis sidik ragam lebar daun kentang umur 3 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	240,68					
Kelompok	1	0,29	0,29	2,87	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,56	0,14	1,41	tn	3,29	5,42
B	4	0,05	0,01	0,13	tn	3,29	5,42
A x B	16	3,10	0,19	1,93	tn	2,59	3,89
Galat	24	2,41	0,10				
Total	50	247,10					
						kk	14,45

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 53. Data pengamatan lebar daun kentang umur 4 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	3,00	1,85	4,85	2,43
A0B1	2,60	2,00	4,60	2,30
A0B2	2,20	2,10	4,30	2,15
A0B3	3,10	2,00	5,10	2,55
A0B4	2,15	2,10	4,25	2,13
A1B0	2,20	2,20	4,40	2,20
A1B1	2,20	2,20	4,40	2,20
A1B2	2,55	3,10	5,65	2,83
A1B3	2,50	2,20	4,70	2,35
A1B4	2,20	2,10	4,30	2,15
A2B0	2,60	2,00	4,60	2,30
A2B1	2,20	3,00	5,20	2,60
A2B2	2,55	2,10	4,65	2,33
A2B3	2,20	2,10	4,30	2,15
A2B4	2,10	2,10	4,20	2,10
A3B0	2,60	2,55	5,15	2,58
A3B1	2,00	2,10	4,10	2,05
A3B2	2,60	2,10	4,70	2,35
A3B3	2,50	2,10	4,60	2,30
A3B4	3,20	3,10	6,30	3,15
A4B0	2,20	2,10	4,30	2,15
A4B1	2,65	2,10	4,75	2,38
A4B2	2,15	2,10	4,25	2,13
A4B3	2,10	2,15	4,25	2,13
A4B4	2,20	2,20	4,40	2,20
Total	60,55	55,75	116,30	
Rataan	2,42	2,23		2,33

Lampiran 54. Tabel dwikasta lebar daun 4 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	4,85	4,40	4,60	5,15	4,30	23,30	2,33
B1	4,60	4,40	5,20	4,10	4,75	23,05	2,31
B2	4,30	5,65	4,65	4,70	4,25	23,55	2,36
B3	5,10	4,70	4,30	4,60	4,25	22,95	2,30
B4	4,25	4,30	4,20	6,30	4,40	23,45	2,35
Total A	23,10	23,45	22,95	24,85	21,95	116,30	
Rataan A	2,31	2,35	2,30	2,49	2,20		2,33

Lampiran 55. Tabel analisis sidik ragam lebar daun kentang umur 4 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	270,51					
Kelompok	1	0,46	0,46	5,09	*	4,54	8,68
Perlakuan							
:							
A	4	0,44	0,11	1,21	tn	3,29	5,42
B	4	0,03	0,01	0,07	tn	3,29	5,42
A x B	16	2,63	0,16	1,82	tn	2,59	3,89
Galat	24	2,17	0,09				
Total	50	276,25					
						kk	12,94

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 56. Data pengamatan lebar daun kentang umur 5 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	3,20	1,95	5,15	2,58
A0B1	2,85	2,15	5,00	2,50
A0B2	2,30	2,20	4,50	2,25
A0B3	3,10	2,10	5,20	2,60
A0B4	2,30	2,20	4,50	2,25
A1B0	2,30	2,30	4,60	2,30
A1B1	2,30	2,30	4,60	2,30
A1B2	2,75	3,10	5,85	2,93
A1B3	2,70	2,30	5,00	2,50
A1B4	2,30	2,20	4,50	2,25
A2B0	2,80	2,15	4,95	2,48
A2B1	2,40	3,10	5,50	2,75
A2B2	2,75	2,20	4,95	2,48
A2B3	2,30	2,20	4,50	2,25
A2B4	2,20	2,20	4,40	2,20
A3B0	2,85	2,65	5,50	2,75
A3B1	2,15	2,20	4,35	2,18
A3B2	2,75	2,20	4,95	2,48
A3B3	2,70	2,20	4,90	2,45
A3B4	3,30	3,10	6,40	3,20
A4B0	2,30	2,25	4,55	2,28
A4B1	2,75	2,20	4,95	2,48
A4B2	2,25	2,20	4,45	2,23
A4B3	2,20	2,25	4,45	2,23
A4B4	2,30	2,30	4,60	2,30
Total	64,10	58,20	122,30	
Rataan	2,56	2,33		2,45

Lampiran 57. Tabel dwikasta lebar daun 5 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	5,15	4,60	4,95	5,50	4,55	24,75	2,48
B1	5,00	4,60	5,50	4,35	4,95	24,40	2,44
B2	4,50	5,85	4,95	4,95	4,45	24,70	2,47
B3	5,20	5,00	4,50	4,90	4,45	24,05	2,41
B4	4,50	4,50	4,40	6,40	4,60	24,40	2,44
Total A	24,35	24,55	24,30	26,10	23,00	122,30	
Rataan A	2,44	2,46	2,43	2,61	2,30		2,45

Lampiran 58. Tabel analisis sidik ragam lebar daun kentang umur 5 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	299,15					
Kelompok	1	0,70	0,70	8,07	*	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,49	0,12	1,41	tn	3,29	5,42
B	4	0,03	0,01	0,09	tn	3,29	5,42
A x B	16	2,50	0,16	1,81	tn	2,59	3,89
Galat	24	2,07	0,09				
Total	50	304,94					
						kk	12,01

Keterangan; * : Nyata ;tn : Tidak nyata

Lampiran 59. Data pengamatan lebar daun kentang umur 6 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	3,30	2,20	5,50	2,75
A0B1	2,95	2,25	5,20	2,60
A0B2	2,40	2,30	4,70	2,35
A0B3	3,20	2,25	5,45	2,73
A0B4	2,40	2,30	4,70	2,35
A1B0	2,40	2,40	4,80	2,40
A1B1	2,40	2,40	4,80	2,40
A1B2	2,85	3,10	5,95	2,98
A1B3	2,80	2,30	5,10	2,55
A1B4	2,50	2,30	4,80	2,40
A2B0	2,90	2,30	5,20	2,60
A2B1	2,50	3,10	5,60	2,80
A2B2	2,85	2,30	5,15	2,58
A2B3	2,40	2,25	4,65	2,33
A2B4	2,30	2,30	4,60	2,30
A3B0	2,95	2,65	5,60	2,80
A3B1	2,25	2,30	4,55	2,28
A3B2	2,85	2,30	5,15	2,58
A3B3	2,80	2,30	5,10	2,55
A3B4	3,40	3,15	6,55	3,28
A4B0	2,40	2,35	4,75	2,38
A4B1	2,90	2,30	5,20	2,60
A4B2	2,35	2,30	4,65	2,33
A4B3	2,20	2,35	4,55	2,28
A4B4	2,40	2,40	4,80	2,40
Total	66,65	60,45	127,10	
Rataan	2,67	2,42		2,54

Lampiran 60. Tabel dwikasta lebar daun 6 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	5,50	4,80	5,20	5,60	4,75	25,85	2,59
B1	5,20	4,80	5,60	4,55	5,20	25,35	2,54
B2	4,70	5,95	5,15	5,15	4,65	25,60	2,56
B3	5,45	5,10	4,65	5,10	4,55	24,85	2,49
B4	4,70	4,80	4,60	6,55	4,80	25,45	2,55
Total A	25,55	25,45	25,20	26,95	23,95	127,10	
Rataan A	2,56	2,55	2,52	2,70	2,40		2,54

Lampiran 61. Tabel analisis sidik ragam lebar daun kentang umur 6 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	323,09					
Kelompok	1	0,77	0,77	10,32	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,46	0,11	1,53	tn	3,29	5,42
B	4	0,05	0,01	0,18	tn	3,29	5,42
A x B	16	2,34	0,15	1,96	tn	2,59	3,89
Galat	24	1,79	0,07				
Total	50	328,50					
						kk	10,74

Keterangan; ** : Sangat Nyata ;tn : Tidak nyata

Lampiran 62. Data pengamatan diameter batang tanaman kentang 1 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0,35	0,25	0,60	0,30
A0B1	0,35	0,30	0,65	0,33
A0B2	0,30	0,35	0,65	0,33
A0B3	0,50	0,50	1,00	0,50
A0B4	0,50	0,30	0,80	0,40
A1B0	0,30	0,50	0,80	0,40
A1B1	0,25	0,20	0,45	0,23
A1B2	0,30	0,45	0,75	0,38
A1B3	0,30	0,45	0,75	0,38
A1B4	0,35	0,40	0,75	0,38
A2B0	0,25	0,30	0,55	0,28
A2B1	0,30	0,40	0,70	0,35
A2B2	0,25	0,40	0,65	0,33
A2B3	0,35	0,30	0,65	0,33
A2B4	0,30	0,30	0,60	0,30
A3B0	0,30	0,40	0,70	0,35
A3B1	0,30	0,20	0,50	0,25
A3B2	0,25	0,19	0,44	0,22
A3B3	0,35	0,40	0,75	0,38
A3B4	0,35	0,30	0,65	0,33
A4B0	0,40	0,30	0,70	0,35
A4B1	0,40	0,40	0,80	0,40
A4B2	0,25	0,30	0,55	0,28
A4B3	0,20	0,20	0,40	0,20
A4B4	0,30	0,35	0,65	0,33
Total	8,05	8,44	16,49	
Rataan	0,32	0,34		0,33

Lampiran 63. Tabel Dwikasta diameter batang 1 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	0,60	0,80	0,55	0,70	0,70	3,35	0,34
B1	0,65	0,45	0,70	0,50	0,80	3,10	0,31
B2	0,65	0,75	0,65	0,44	0,55	3,04	0,30
B3	1,00	0,75	0,65	0,75	0,40	3,55	0,36
B4	0,80	0,75	0,60	0,65	0,65	3,45	0,35
Total A	3,70	3,50	3,15	3,04	3,10	16,49	
Rataan A	0,37	0,35	0,32	0,30	0,31		0,33

Lampiran 64. Tabel analisis sidik ragam diameter batang kentang Umur 1 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	5,4351					
Kelompok	1	0,0030	0,0030	0,6445	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,0333	0,0083	1,8081	tn	3,29	5,42
B	4	0,0198	0,0049	1,0744	tn	3,29	5,42
A x B	16	0,1627	0,0102	2,2109	tn	2,59	3,89
Galat	24	0,1104	0,0046				
Total	50	5,76					
						Kk	20,57

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 65. Data pengamatan diameter batang tanaman kentang 2 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0,50	0,45	0,95	0,48
A0B1	0,50	0,45	0,95	0,48
A0B2	0,65	0,45	1,10	0,55
A0B3	0,55	0,55	1,10	0,55
A0B4	0,55	0,60	1,15	0,58
A1B0	0,50	0,50	1,00	0,50
A1B1	0,40	0,50	0,90	0,45
A1B2	0,40	0,55	0,95	0,48
A1B3	0,45	0,60	1,05	0,53
A1B4	0,55	0,60	1,15	0,58
A2B0	0,50	0,55	1,05	0,53
A2B1	0,55	0,65	1,20	0,60
A2B2	0,70	0,40	1,10	0,55
A2B3	0,60	0,55	1,15	0,58
A2B4	0,55	0,55	1,10	0,55
A3B0	0,55	0,50	1,05	0,53
A3B1	0,55	0,55	1,10	0,55
A3B2	0,45	0,65	1,10	0,55
A3B3	0,50	0,50	1,00	0,50
A3B4	0,65	0,55	1,20	0,60
A4B0	0,40	0,40	0,80	0,40
A4B1	0,55	0,45	1,00	0,50
A4B2	0,40	0,50	0,90	0,45
A4B3	0,50	0,55	1,05	0,53
A4B4	0,50	0,60	1,10	0,55
Total	13,00	13,20	26,20	
Rataan	0,52	0,53		0,52

Lampiran 66. Tabel Dwikasta diameter batang 2 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	0,95	1,00	1,05	1,05	0,80	4,85	0,49
B1	0,95	0,90	1,20	1,10	1,00	5,15	0,52
B2	1,10	0,95	1,10	1,10	0,90	5,15	0,52
B3	1,10	1,05	1,15	1,00	1,05	5,35	0,54
B4	1,15	1,15	1,10	1,20	1,10	5,70	0,57
Total A	5,25	5,05	5,60	5,45	4,85	26,20	
Rataan A	0,53	0,51	0,56	0,55	0,49		0,52

Lampiran 67. Tabel analisis sidik ragam diameter batang kentang umur 2 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	13,7288					
Kelompok	1	0,0008	0,0008	0,1309	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,0362	0,0091	1,4806	tn	3,29	5,42
B	4	0,0392	0,0098	1,6033	tn	3,29	5,42
A x B	16	0,0433	0,0027	0,4427	tn	2,59	3,89
Galat	24	0,1467	0,0061				
Total	50	13,9950					
						kk	14,92

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 68. Data pengamatan diameter batang tanaman kentang 3 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0,60	0,65	1,25	0,63
A0B1	0,60	0,60	1,20	0,60
A0B2	0,70	0,75	1,45	0,73
A0B3	0,70	0,75	1,45	0,73
A0B4	0,80	0,65	1,45	0,73
A1B0	0,80	0,75	1,55	0,78
A1B1	0,70	0,70	1,40	0,70
A1B2	0,80	0,70	1,50	0,75
A1B3	0,60	0,75	1,35	0,68
A1B4	0,70	0,75	1,45	0,73
A2B0	0,80	0,65	1,45	0,73
A2B1	0,80	0,70	1,50	0,75
A2B2	0,70	0,65	1,35	0,68
A2B3	0,60	0,75	1,35	0,68
A2B4	0,70	0,85	1,55	0,78
A3B0	0,80	0,75	1,55	0,78
A3B1	0,70	0,70	1,40	0,70
A3B2	0,80	0,60	1,40	0,70
A3B3	0,70	0,65	1,35	0,68
A3B4	0,80	0,65	1,45	0,73
A4B0	0,70	0,65	1,35	0,68
A4B1	0,60	0,75	1,35	0,68
A4B2	0,80	0,65	1,45	0,73
A4B3	0,70	0,75	1,45	0,73
A4B4	0,70	0,65	1,35	0,68
Total	17,90	17,45	35,35	
Rataan	0,72	0,70		0,71

Lampiran 69. Tabel Dwikasta diameter batang 3 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	1,25	1,55	1,45	1,55	1,35	7,15	0,72
B1	1,20	1,40	1,50	1,40	1,35	6,85	0,69
B2	1,45	1,50	1,35	1,40	1,45	7,15	0,72
B3	1,45	1,35	1,35	1,35	1,45	6,95	0,70
B4	1,45	1,45	1,55	1,45	1,35	7,25	0,73
Total A	6,80	7,25	7,20	7,15	6,95	35,35	
Rataan A	0,68	0,73	0,72	0,72	0,70		0,71

Lampiran 70. Tabel Analisis Sidik Ragam diameter batang Kentang Umur 3 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	24,9925					
Kelompok	1	0,0040	0,0040	0,7494	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,0143	0,0036	0,6615	tn	3,29	5,42
B	4	0,0108	0,0027	0,4996	tn	3,29	5,42
A x B	16	0,0662	0,0041	0,7656	tn	2,59	3,89
Galat	24	0,1297	0,0054				
Total	50	25,2175					
						kk	10,40

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 71. Data pengamatan diameter batang tanaman kentang 4 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0,80	0,75	1,55	0,78
A0B1	0,85	0,80	1,65	0,83
A0B2	0,70	0,75	1,45	0,73
A0B3	0,80	0,75	1,55	0,78
A0B4	0,80	0,85	1,65	0,83
A1B0	0,75	0,70	1,45	0,73
A1B1	0,85	0,80	1,65	0,83
A1B2	0,75	0,75	1,50	0,75
A1B3	0,75	0,75	1,50	0,75
A1B4	0,80	0,75	1,55	0,78
A2B0	0,80	0,85	1,65	0,83
A2B1	0,75	0,80	1,55	0,78
A2B2	0,85	0,75	1,60	0,80
A2B3	0,75	0,80	1,55	0,78
A2B4	0,75	0,75	1,50	0,75
A3B0	0,80	0,75	1,55	0,78
A3B1	0,70	0,75	1,45	0,73
A3B2	0,80	0,85	1,65	0,83
A3B3	0,80	0,75	1,55	0,78
A3B4	0,80	0,85	1,65	0,83
A4B0	0,85	0,75	1,60	0,80
A4B1	0,80	0,85	1,65	0,83
A4B2	0,75	0,75	1,50	0,75
A4B3	0,80	0,75	1,55	0,78
A4B4	0,70	0,75	1,45	0,73
Total	19,55	19,40	38,95	
Rataan	0,78	0,78		0,78

Lampiran 72. Tabel Dwikasta diameter batang 4 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	1,55	1,45	1,65	1,55	1,60	7,80	0,78
B1	1,65	1,65	1,55	1,45	1,65	7,95	0,80
B2	1,45	1,50	1,60	1,65	1,50	7,70	0,77
B3	1,55	1,50	1,55	1,55	1,55	7,70	0,77
B4	1,65	1,55	1,50	1,65	1,45	7,80	0,78
Total A	7,85	7,65	7,85	7,85	7,75	38,95	
Rataan A	0,79	0,77	0,79	0,79	0,78		0,78

Lampiran 73. Tabel Analisis sidik ragam diameter batang kentang umur 4 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	30,342050					
Kelompok	1	0,000450	0,000450	0,324324	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,003200	0,000800	0,576577	tn	3,29	5,42
B	4	0,004200	0,001050	0,756757	tn	3,29	5,42
A x B	16	0,054300	0,003394	2,445946	tn	2,59	3,89
Galat	24	0,033300	0,001387				
Total	50	30,437500					
						Kk	4,78

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 74. Data Pengamatan diameter batang tanaman kentang 5 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0,80	0,80	1,60	0,80
A0B1	0,80	0,70	1,50	0,75
A0B2	0,75	0,80	1,55	0,78
A0B3	0,85	0,90	1,75	0,88
A0B4	0,70	0,80	1,50	0,75
A1B0	0,80	0,90	1,70	0,85
A1B1	0,90	0,70	1,60	0,80
A1B2	0,75	0,80	1,55	0,78
A1B3	0,85	0,80	1,65	0,83
A1B4	0,75	0,75	1,50	0,75
A2B0	0,75	0,85	1,60	0,80
A2B1	0,80	0,80	1,60	0,80
A2B2	0,80	0,75	1,55	0,78
A2B3	0,75	0,80	1,55	0,78
A2B4	0,85	0,75	1,60	0,80
A3B0	0,75	0,80	1,55	0,78
A3B1	0,75	0,80	1,55	0,78
A3B2	0,80	0,75	1,55	0,78
A3B3	0,85	0,75	1,60	0,80
A3B4	0,85	0,80	1,65	0,83
A4B0	0,80	0,80	1,60	0,80
A4B1	0,75	0,75	1,50	0,75
A4B2	0,80	0,75	1,55	0,78
A4B3	0,75	0,80	1,55	0,78
A4B4	0,75	0,90	1,65	0,83
Total	19,75	19,80	39,55	
Rataan	0,79	0,79		0,79

Lampiran 75. Tabel Dwikasta diameter batang 5 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	1,60	1,70	1,60	1,55	1,60	8,05	0,81
B1	1,50	1,60	1,60	1,55	1,50	7,75	0,78
B2	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	7,75	0,78
B3	1,75	1,65	1,55	1,60	1,55	8,10	0,81
B4	1,50	1,50	1,60	1,65	1,65	7,90	0,79
Total A	7,90	8,00	7,90	7,90	7,85	39,55	
Rataan A	0,79	0,80	0,79	0,79	0,79		0,79

Lampiran 76. Tabel Analisis Sidik ragam diameter batang kentang umur 5 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	31,2841					
Kelompok	1	0,0001	0,0001	0,0157	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,0012	0,0003	0,0945	tn	3,29	5,42
B	4	0,0107	0,0027	0,8425	tn	3,29	5,42
A x B	16	0,0353	0,0022	0,6949	tn	2,59	3,89
Galat	24	0,0762	0,0032				
Total	50	31,4075					
						kk	7,12

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 77. Data pengamatan parameter batang tanaman kentang 6 mst

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0,80	0,80	1,60	0,80
A0B1	0,85	0,80	1,65	0,83
A0B2	0,90	0,70	1,60	0,80
A0B3	0,80	0,80	1,60	0,80
A0B4	0,75	0,80	1,55	0,78
A1B0	0,75	0,75	1,50	0,75
A1B1	0,85	0,85	1,70	0,85
A1B2	0,85	0,75	1,60	0,80
A1B3	0,90	0,85	1,75	0,88
A1B4	0,80	0,85	1,65	0,83
A2B0	0,85	0,90	1,75	0,88
A2B1	0,70	0,80	1,50	0,75
A2B2	0,80	0,85	1,65	0,83
A2B3	0,80	0,70	1,50	0,75
A2B4	0,80	0,75	1,55	0,78
A3B0	0,80	0,80	1,60	0,80
A3B1	0,80	0,80	1,60	0,80
A3B2	0,80	0,75	1,55	0,78
A3B3	0,70	0,80	1,50	0,75
A3B4	0,80	0,85	1,65	0,83
A4B0	0,75	0,90	1,65	0,83
A4B1	0,90	0,90	1,80	0,90
A4B2	0,70	0,80	1,50	0,75
A4B3	0,80	0,80	1,60	0,80
A4B4	0,70	0,75	1,45	0,73
Total	19,95	20,10	40,05	
Rataan	0,80	0,80		0,80

Lampiran 78. Tabel Dwikasta diameter batang 6 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	1,60	1,50	1,75	1,60	1,65	8,10	0,81
B1	1,65	1,70	1,50	1,60	1,80	8,25	0,83
B2	1,60	1,60	1,65	1,55	1,50	7,90	0,79
B3	1,60	1,75	1,50	1,50	1,60	7,95	0,80
B4	1,55	1,65	1,55	1,65	1,45	7,85	0,79
Total A	8,00	8,20	7,95	7,90	8,00	40,05	
Rataan A	0,80	0,82	0,80	0,79	0,80		0,80

Lampiran 79. Tabel Analisis Sidik ragam diameter batang kentang umur 6 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	32,08005					
Kelompok	1	0,00045	0,00045	0,15813	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
A	4	0,00520	0,00130	0,45681	tn	3,29	5,42
B	4	0,01070	0,00267	0,93997	tn	3,29	5,42
A x B	16	0,07780	0,00486	1,70864	tn	2,59	3,89
Galat	24	0,06830	0,00285				
Total	50	32,24250					
						kk	6,66

Keterangan ; tn : Tidak nyata

Lampiran 80. Data Pengamatan produksi tanaman kentang

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	170,00	115,00	285,00	142,50
A0B1	151,00	200,00	351,00	175,50
A0B2	135,00	120,00	255,00	127,50
A0B3	187,50	54,00	241,50	120,75
A0B4	115,00	117,50	232,50	116,25
A1B0	111,00	95,00	206,00	103,00
A1B1	137,50	125,00	262,50	131,25
A1B2	165,00	80,00	245,00	122,50
A1B3	80,00	53,50	133,50	66,75
A1B4	160,00	130,00	290,00	145,00
A2B0	128,50	155,00	283,50	141,75
A2B1	115,00	50,00	165,00	82,50
A2B2	170,00	140,00	310,00	155,00
A2B3	165,00	175,00	340,00	170,00
A2B4	100,00	95,00	195,00	97,50
A3B0	177,50	130,00	307,50	153,75
A3B1	172,50	135,00	307,50	153,75
A3B2	122,50	57,50	180,00	90,00
A3B3	95,00	90,00	185,00	92,50
A3B4	100,00	55,00	155,00	77,50
A4B0	122,50	135,00	257,50	128,75
A4B1	125,00	155,00	280,00	140,00
A4B2	55,00	130,00	185,00	92,50
A4B3	145,00	135,00	280,00	140,00
A4B4	42,50	112,50	155,00	77,50
Total	3.248,00	2.840,00	6.088,00	
Rataan	129,92	113,60		121,76

Lampiran 81. . Data transformasi pengamatan produksi tanaman kentang

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	13.04	10.72	23.76	11.88
A0B1	12.29	14.14	26.43	13.22
A0B2	11.62	10.95	22.57	11.29
A0B3	13.69	7.35	21.04	10.52
A0B4	10.72	10.84	21.56	10.78
A1B0	10.54	9.75	20.28	10.14
A1B1	11.73	11.18	22.91	11.45
A1B2	12.85	8.94	21.79	10.89
A1B3	8.94	7.31	16.26	8.13
A1B4	12.65	11.40	24.05	12.03
A2B0	11.34	12.45	23.79	11.89
A2B1	10.72	7.07	17.79	8.90
A2B2	13.04	11.83	24.87	12.44
A2B3	12.85	13.23	26.07	13.04
A2B4	10.00	9.75	19.75	9.87
A3B0	13.32	11.40	24.72	12.36
A3B1	13.13	11.62	24.75	12.38
A3B2	11.07	7.58	18.65	9.33
A3B3	9.75	9.49	19.23	9.62
A3B4	10.00	7.42	17.42	8.71
A4B0	11.07	11.62	22.69	11.34
A4B1	11.18	12.45	23.63	11.82
A4B2	7.42	11.40	18.82	9.41
A4B3	12.04	11.62	23.66	11.83
A4B4	6.52	10.61	17.13	8.56
Total	281.50	262.13	543.63	
Rataan	11.26	10.49		10.87

Lampiran 82. Tabel Dwikasta Produksi kentang

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	285,00	206,00	283,50	307,50	257,50	1.339,50	133,95
B1	351,00	262,50	165,00	307,50	280,00	1.366,00	136,60
B2	255,00	245,00	310,00	180,00	185,00	1.175,00	117,50
B3	241,50	133,50	340,00	185,00	280,00	1.180,00	118,00
B4	232,50	290,00	195,00	155,00	155,00	1.027,50	102,75
Total A	1.365,00	1.137,00	1.293,50	1.135,00	1.157,50	6.088,00	
Rataan A	136,50	113,70	129,35	113,50	115,75		121,76

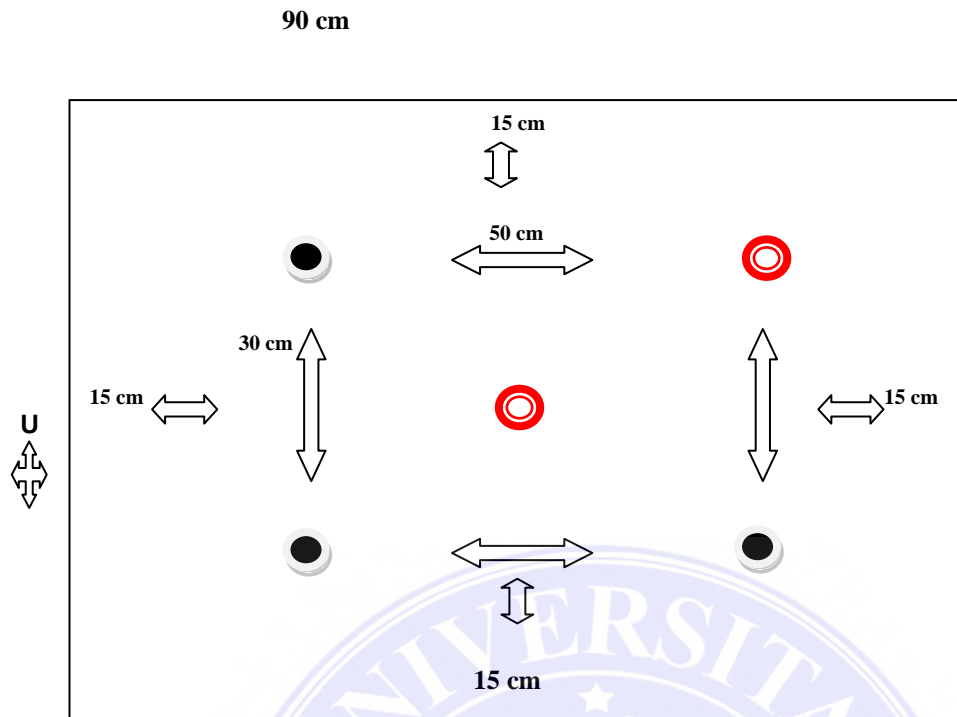
Lampiran 82. Tabel Dwikasta Produksi kentang

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	23.76	20.28	23.79	24.72	22.69	115.24	11.52
B1	26.43	22.91	17.79	24.75	23.63	115.51	11.55
B2	22.57	21.79	24.87	18.65	18.82	106.70	10.67
B3	21.04	16.26	26.07	19.23	23.66	106.26	10.63
B4	21.56	24.05	19.75	17.42	17.13	99.91	9.99
Total A	115.36	105.29	112.27	104.77	105.93	543.62	
Rataan A	11.54	10.53	11.23	10.48	10.59		10.87

Lampiran 83. Tabel analisis sidik ragam produksi tanaman kentang

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	5,910.45					
Kelompok	1	7.74	7.74	2.84	tn	4.54	8.68
Perlakuan :							
A	4	9.18	2.30	0.84	tn	3.29	5.42
B	4	17.64	4.41	1.62	tn	3.29	5.42
A x B	16	77.61	4.85	1.78	tn	2.59	3.89
Galat	24	65.38	2.72				
Total	50	6,088.00					
						kk	15.18

Lampiran 2 :Denah Tanaman Kentang dalam 1 plot



Keterangan :

- Lebar plot 180 cm
- Panjang plot 120 cm
- Jarak antar tanaman 30 cm x 50 cm
- Jarak lubang tanam dari ujung plot 15 cm
- Jarak antar plot ke plot 50 cm
- Tinggi bedengan 30 cm

Parameter Tinggi Tanaman Pada Tanggal 20 Juli 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	3.00	4.00	5.00	1.00	13.00	3.25
A0B1	2.00	3.00	3.00	3.00	11.00	2.75
A0B2	6.00	3.00	3.00	4.00	16.00	4.00
A0B3	6.00	5.00	6.00	5.00	22.00	5.50
A0B4	2.00	3.00	6.00	3.00	14.00	3.50
A1B0	4.00	5.00	3.00	5.00	17.00	4.25
A1B1	3.00	2.00	3.00	2.00	10.00	2.50
A1B2	3.00	5.00	4.00	4.00	16.00	4.00
A1B3	3.00	5.00	3.00	4.00	15.00	3.75
A1B4	3.00	5.00	3.00	3.00	14.00	3.50
A2B0	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00	3.00
A2B1	3.00	5.00	3.00	3.00	14.00	3.50
A2B2	3.00	5.00	2.00	3.00	13.00	3.25
A2B3	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00	3.00
A2B4	5.00	3.00	3.00	3.00	14.00	3.50
A3B0	4.00	5.00	3.00	3.00	15.00	3.75
A3B1	3.00	2.00	4.00	2.00	11.00	2.75
A3B2	3.00	1.50	3.00	2.00	9.50	2.38
A3B3	5.00	5.00	2.00	3.00	15.00	3.75
A3B4	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00	3.00
A4B0	3.00	3.00	6.00	3.00	15.00	3.75
A4B1	3.00	3.00	5.00	5.00	16.00	4.00
A4B2	2.00	3.00	3.00	3.00	11.00	2.75
A4B3	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A4B4	3.00	3.00	3.00	4.00	13.00	3.25
Total	83.00	89.50	87.00	79.00	338.50	
Rataan	3.32	3.58	3.48	3.16		3.39

Parameter Tinggi Tanaman Pada Tanggal

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	22.00	13.00	25.00	12.00	72.00	18.00
A0B1	17.00	12.00	18.00	12.00	59.00	14.75
A0B2	26.00	14.00	25.00	14.00	79.00	19.75
A0B3	26.00	12.00	24.00	24.00	86.00	21.50
A0B4	16.00	24.00	24.00	24.00	88.00	22.00
A1B0	22.00	20.00	23.00	24.00	89.00	22.25
A1B1	17.00	24.00	22.00	20.00	83.00	20.75

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A1B2	18.00	13.00	17.00	13.00	61.00	15.25
A1B3	22.00	24.00	6.00	23.00	75.00	18.75
A1B4	24.00	24.00	24.00	12.00	84.00	21.00
A2B0	23.00	24.00	16.00	22.00	85.00	21.25
A2B1	17.00	24.00	16.00	24.00	81.00	20.25
A2B2	25.00	12.00	25.00	13.00	75.00	18.75
A2B3	22.00	22.00	20.00	24.00	88.00	22.00
A2B4	24.00	24.00	8.00	12.00	68.00	17.00
A3B0	22.00	24.00	20.00	14.00	80.00	20.00
A3B1	20.00	20.00	22.00	14.00	76.00	19.00
A3B2	20.00	21.00	6.00	24.00	71.00	17.75
A3B3	26.00	13.00	17.00	14.00	70.00	17.50
A3B4	25.00	24.00	24.00	23.00	96.00	24.00
A4B0	15.00	13.00	16.00	13.00	57.00	14.25
A4B1	23.00	20.00	26.00	24.00	93.00	23.25
A4B2	15.00	12.00	14.00	13.00	54.00	13.50
A4B3	24.00	13.00	18.00	13.00	68.00	17.00
A4B4	26.00	24.00	20.00	21.00	91.00	22.75
Total	537.00	470.00	476.00	446.00	1,929.00	
Rataan	21.48	18.80	19.04	17.84		19.29

Parameter Tinggi Tanaman Pada Tanggal 03 Agustus 21

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1	2	2	1		
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	30.00	27.00	33.00	21.00	111.00	27.75
A0B1	26.00	26.00	30.00	26.00	108.00	27.00
A0B2	32.00	27.00	24.00	27.00	110.00	27.50
A0B3	30.00	17.00	32.00	31.00	110.00	27.50
A0B4	26.00	29.00	30.00	28.00	113.00	28.25
A1B0	30.00	30.00	32.00	24.00	116.00	29.00
A1B1	26.00	29.00	30.00	30.00	115.00	28.75
A1B2	30.00	30.00	28.00	30.00	118.00	29.50
A1B3	33.00	30.00	10.00	28.00	101.00	25.25
A1B4	30.00	30.00	10.00	20.00	90.00	22.50
A2B0	32.00	32.00	26.00	30.00	120.00	30.00
A2B1	29.00	30.00	28.00	30.00	117.00	29.25
A2B2	29.00	25.00	32.00	26.00	112.00	28.00
A2B3	32.00	28.00	30.00	30.00	120.00	30.00
A2B4	30.00	30.00	12.00	28.00	100.00	25.00
A3B0	33.00	30.00	33.00	28.00	124.00	31.00
A3B1	26.00	28.00	30.00	30.00	114.00	28.50
A3B2	33.00	29.00	10.00	30.00	102.00	25.50
A3B3	34.00	27.00	30.00	28.00	119.00	29.75

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A3B4	34.00	32.00	30.00	30.00	126.00	31.50
A4B0	30.00	27.00	21.00	27.00	105.00	26.25
A4B1	30.00	29.00	33.00	30.00	122.00	30.50
A4B2	30.00	26.00	26.00	27.00	109.00	27.25
A4B3	33.00	25.00	24.00	25.00	107.00	26.75
A4B4	33.00	32.00	26.00	30.00	121.00	30.25
Total	761.00	705.00	650.00	694.00	2,810.00	
Rataan	30.44	28.20	26.00	27.76		28.10

Parameter Tinggi Tanaman Pada Tanggal 10 Agustus 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	32.00	30.00	35.00	22.00	119.00	29.75
A0B1	27.00	28.00	32.00	28.00	115.00	28.75
A0B2	34.00	29.00	26.00	29.00	118.00	29.50
A0B3	35.00	20.00	33.00	32.00	120.00	30.00
A0B4	28.00	31.00	32.00	30.00	121.00	30.25
A1B0	33.00	32.00	35.00	26.00	126.00	31.50
A1B1	28.00	31.00	32.00	22.00	113.00	28.25
A1B2	33.00	32.00	32.00	32.00	129.00	32.25
A1B3	35.00	32.00	13.00	30.00	110.00	27.50
A1B4	32.00	32.00	33.00	22.00	119.00	29.75
A2B0	37.00	34.00	30.00	32.00	133.00	33.25
A2B1	31.00	32.00	29.00	32.00	124.00	31.00
A2B2	32.00	27.00	35.00	28.00	122.00	30.50
A2B3	34.00	30.00	32.00	32.00	128.00	32.00
A2B4	32.00	32.00	15.00	22.00	101.00	25.25
A3B0	35.00	32.00	31.00	30.00	128.00	32.00
A3B1	28.00	30.00	32.00	31.00	121.00	30.25
A3B2	37.00	31.00	18.00	32.00	118.00	29.50
A3B3	40.00	29.00	32.00	30.00	131.00	32.75
A3B4	30.00	34.00	32.00	32.00	128.00	32.00
A4B0	31.00	29.00	22.00	29.00	111.00	27.75
A4B1	33.00	31.00	35.00	32.00	131.00	32.75
A4B2	31.00	28.00	30.00	29.00	118.00	29.50
A4B3	35.00	27.00	27.00	27.00	116.00	29.00
A4B4	35.00	34.00	28.00	32.00	129.00	32.25
Total	818.00	757.00	731.00	723.00	3,029.00	
Rataan	32.72	30.28	29.24	28.92		30.29

Parameter Tinggi Tanaman Pada Tanggal 17 Agustus 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	33.00	30.00	35.00	30.00	128.00	32.00
A0B1	28.00	36.00	33.00	34.00	131.00	32.75
A0B2	35.00	29.00	27.00	30.00	121.00	30.25
A0B3	35.00	22.00	34.00	34.00	125.00	31.25
A0B4	29.00	32.00	33.00	31.00	125.00	31.25
A1B0	34.00	33.00	36.00	27.00	130.00	32.50
A1B1	30.00	33.00	33.00	22.00	118.00	29.50
A1B2	34.00	31.00	33.00	32.00	130.00	32.50
A1B3	36.00	31.00	14.00	22.00	103.00	25.75
A1B4	33.00	33.00	33.00	23.00	122.00	30.50
A2B0	38.00	34.00	31.00	34.00	137.00	34.25
A2B1	31.00	30.00	30.00	31.00	122.00	30.50
A2B2	33.00	35.00	36.00	33.00	137.00	34.25
A2B3	35.00	33.00	33.00	27.00	128.00	32.00
A2B4	33.00	33.00	16.00	23.00	105.00	26.25
A3B0	36.00	33.00	32.00	31.00	132.00	33.00
A3B1	29.00	31.00	33.00	33.00	126.00	31.50
A3B2	38.00	30.00	19.00	31.00	118.00	29.50
A3B3	41.00	29.00	33.00	30.00	133.00	33.25
A3B4	31.00	32.00	33.00	33.00	129.00	32.25
A4B0	32.00	34.00	33.00	34.00	133.00	33.25
A4B1	34.00	32.00	36.00	33.00	135.00	33.75
A4B2	32.00	31.00	31.00	31.00	125.00	31.25
A4B3	36.00	28.00	28.00	28.00	120.00	30.00
A4B4	36.00	35.00	29.00	33.00	133.00	33.25
Total	842.00	790.00	764.00	750.00	3,146.00	
Rataan	33.68	31.60	30.56	30.00		31.46

Parameter Tinggi Tanaman Pada Tanggal 24 Agustus 21

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	34.00	31.00	35.00	31.00	131.00	32.75
A0B1	29.00	37.00	34.00	35.00	135.00	33.75
A0B2	36.00	30.00	28.00	31.00	125.00	31.25
A0B3	36.00	23.00	35.00	35.00	129.00	32.25
A0B4	30.00	33.00	34.00	32.00	129.00	32.25
A1B0	35.00	34.00	27.00	28.00	124.00	31.00
A1B1	31.00	34.00	34.00	23.00	122.00	30.50
A1B2	35.00	32.00	34.00	33.00	134.00	33.50
A1B3	37.00	32.00	15.00	23.00	107.00	26.75
A1B4	34.00	34.00	34.00	24.00	126.00	31.50

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

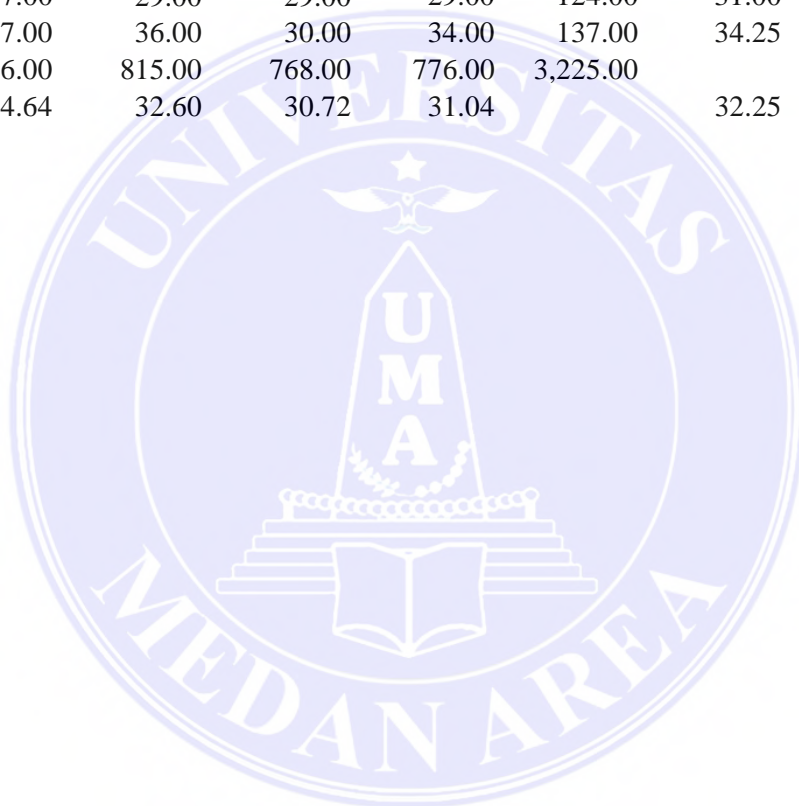
1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B0	39.00	35.00	32.00	35.00	141.00	35.25
A2B1	32.00	31.00	31.00	32.00	126.00	31.50
A2B2	34.00	36.00	37.00	34.00	141.00	35.25
A2B3	36.00	34.00	34.00	28.00	132.00	33.00
A2B4	34.00	34.00	17.00	24.00	109.00	27.25
A3B0	36.00	34.00	33.00	32.00	135.00	33.75
A3B1	30.00	32.00	34.00	34.00	130.00	32.50
A3B2	39.00	31.00	20.00	32.00	122.00	30.50
A3B3	42.00	30.00	34.00	31.00	137.00	34.25
A3B4	32.00	33.00	34.00	34.00	133.00	33.25
A4B0	33.00	35.00	24.00	35.00	127.00	31.75
A4B1	35.00	33.00	37.00	35.00	140.00	35.00
A4B2	33.00	32.00	32.00	32.00	129.00	32.25
A4B3	37.00	29.00	29.00	29.00	124.00	31.00
A4B4	37.00	36.00	30.00	34.00	137.00	34.25
Total	866.00	815.00	768.00	776.00	3,225.00	
Rataan	34.64	32.60	30.72	31.04		32.25



Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	4.00	2.50	6.50	3.25
A0B1	2.50	3.00	5.50	2.75
A0B2	4.50	3.50	8.00	4.00
A0B3	6.00	5.00	11.00	5.50
A0B4	4.00	3.00	7.00	3.50
A1B0	3.50	5.00	8.50	4.25
A1B1	3.00	2.00	5.00	2.50
A1B2	3.50	4.50	8.00	4.00
A1B3	3.00	4.50	7.50	3.75
A1B4	3.00	4.00	7.00	3.50
A2B0	3.00	3.00	6.00	3.00
A2B1	3.00	4.00	7.00	3.50
A2B2	2.50	4.00	6.50	3.25
A2B3	3.00	3.00	6.00	3.00
A2B4	4.00	3.00	7.00	3.50
A3B0	3.50	4.00	7.50	3.75
A3B1	3.50	2.00	5.50	2.75
A3B2	3.00	1.75	4.75	2.38
A3B3	3.50	4.00	7.50	3.75
A3B4	3.00	3.00	6.00	3.00
A4B0	4.50	3.00	7.50	3.75
A4B1	4.00	4.00	8.00	4.00
A4B2	2.50	3.00	5.50	2.75
A4B3	2.00	2.00	4.00	2.00
A4B4	3.00	3.50	6.50	3.25
Total	85.00	84.25	169.25	
Rataan	3.40	3.37		3.39

27 Juli 2015

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	23.50	12.50	36.00	18.00
A0B1	17.50	12.00	29.50	14.75
A0B2	25.50	14.00	39.50	19.75
A0B3	25.00	18.00	43.00	21.50
A0B4	20.00	24.00	44.00	22.00
A1B0	22.50	22.00	44.50	22.25
A1B1	19.50	22.00	41.50	20.75

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A1B2	17.50	13.00	30.50	15.25
A1B3	14.00	23.50	37.50	18.75
A1B4	24.00	18.00	42.00	21.00
A2B0	19.50	23.00	42.50	21.25
A2B1	16.50	24.00	40.50	20.25
A2B2	25.00	12.50	37.50	18.75
A2B3	21.00	23.00	44.00	22.00
A2B4	16.00	18.00	34.00	17.00
A3B0	21.00	19.00	40.00	20.00
A3B1	21.00	17.00	38.00	19.00
A3B2	13.00	22.50	35.50	17.75
A3B3	21.50	13.50	35.00	17.50
A3B4	24.50	23.50	48.00	24.00
A4B0	15.50	13.00	28.50	14.25
A4B1	24.50	22.00	46.50	23.25
A4B2	14.50	12.50	27.00	13.50
A4B3	21.00	13.00	34.00	17.00
A4B4	23.00	22.50	45.50	22.75
Total	506.50	458.00	964.50	
Rataan	20.26	18.32		19.29

015

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	31.50	24.00	55.50	27.75
A0B1	28.00	26.00	54.00	27.00
A0B2	28.00	27.00	55.00	27.50
A0B3	31.00	24.00	55.00	27.50
A0B4	28.00	28.50	56.50	28.25
A1B0	31.00	27.00	58.00	29.00
A1B1	28.00	29.50	57.50	28.75
A1B2	29.00	30.00	59.00	29.50
A1B3	21.50	29.00	50.50	25.25
A1B4	20.00	25.00	45.00	22.50
A2B0	29.00	31.00	60.00	30.00
A2B1	28.50	30.00	58.50	29.25
A2B2	30.50	25.50	56.00	28.00
A2B3	31.00	29.00	60.00	30.00
A2B4	21.00	29.00	50.00	25.00
A3B0	33.00	29.00	62.00	31.00
A3B1	28.00	29.00	57.00	28.50
A3B2	21.50	29.50	51.00	25.50
A3B3	32.00	27.50	59.50	29.75

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A3B4	32.00	31.00	63.00	31.50
A4B0	25.50	27.00	52.50	26.25
A4B1	31.50	29.50	61.00	30.50
A4B2	28.00	26.50	54.50	27.25
A4B3	28.50	25.00	53.50	26.75
A4B4	29.50	31.00	60.50	30.25
Total	705.50	699.50	1,405.00	
Rataan	28.22	27.98		28.10

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	33.50	26.00	59.50	29.75
A0B1	29.50	28.00	57.50	28.75
A0B2	30.00	29.00	59.00	29.50
A0B3	34.00	26.00	60.00	30.00
A0B4	30.00	30.50	60.50	30.25
A1B0	34.00	29.00	63.00	31.50
A1B1	30.00	26.50	56.50	28.25
A1B2	32.50	32.00	64.50	32.25
A1B3	24.00	31.00	55.00	27.50
A1B4	32.50	27.00	59.50	29.75
A2B0	33.50	33.00	66.50	33.25
A2B1	30.00	32.00	62.00	31.00
A2B2	33.50	27.50	61.00	30.50
A2B3	33.00	31.00	64.00	32.00
A2B4	23.50	27.00	50.50	25.25
A3B0	33.00	31.00	64.00	32.00
A3B1	30.00	30.50	60.50	30.25
A3B2	27.50	31.50	59.00	29.50
A3B3	36.00	29.50	65.50	32.75
A3B4	31.00	33.00	64.00	32.00
A4B0	26.50	29.00	55.50	27.75
A4B1	34.00	31.50	65.50	32.75
A4B2	30.50	28.50	59.00	29.50
A4B3	31.00	27.00	58.00	29.00
A4B4	31.50	33.00	64.50	32.25
Total	774.50	740.00	1,514.50	
Rataan	30.98	29.60		30.29

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	34.00	30.00	64.00	32.00
A0B1	30.50	35.00	65.50	32.75
A0B2	31.00	29.50	60.50	30.25
A0B3	34.50	28.00	62.50	31.25
A0B4	31.00	31.50	62.50	31.25
A1B0	35.00	30.00	65.00	32.50
A1B1	31.50	27.50	59.00	29.50
A1B2	33.50	31.50	65.00	32.50
A1B3	25.00	26.50	51.50	25.75
A1B4	33.00	28.00	61.00	30.50
A2B0	34.50	34.00	68.50	34.25
A2B1	30.50	30.50	61.00	30.50
A2B2	34.50	34.00	68.50	34.25
A2B3	34.00	30.00	64.00	32.00
A2B4	24.50	28.00	52.50	26.25
A3B0	34.00	32.00	66.00	33.00
A3B1	31.00	32.00	63.00	31.50
A3B2	28.50	30.50	59.00	29.50
A3B3	37.00	29.50	66.50	33.25
A3B4	32.00	32.50	64.50	32.25
A4B0	32.50	34.00	66.50	33.25
A4B1	35.00	32.50	67.50	33.75
A4B2	31.50	31.00	62.50	31.25
A4B3	32.00	28.00	60.00	30.00
A4B4	32.50	34.00	66.50	33.25
Total	803.00	770.00	1,573.00	
Rataan	32.12	30.80		31.46

015

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	34.50	31.00	65.50	32.75
A0B1	31.50	36.00	67.50	33.75
A0B2	32.00	30.50	62.50	31.25
A0B3	35.50	29.00	64.50	32.25
A0B4	32.00	32.50	64.50	32.25
A1B0	31.00	31.00	62.00	31.00
A1B1	32.50	28.50	61.00	30.50
A1B2	34.50	32.50	67.00	33.50
A1B3	26.00	27.50	53.50	26.75
A1B4	34.00	29.00	63.00	31.50

UNIVERSITAS MEDAN AREA

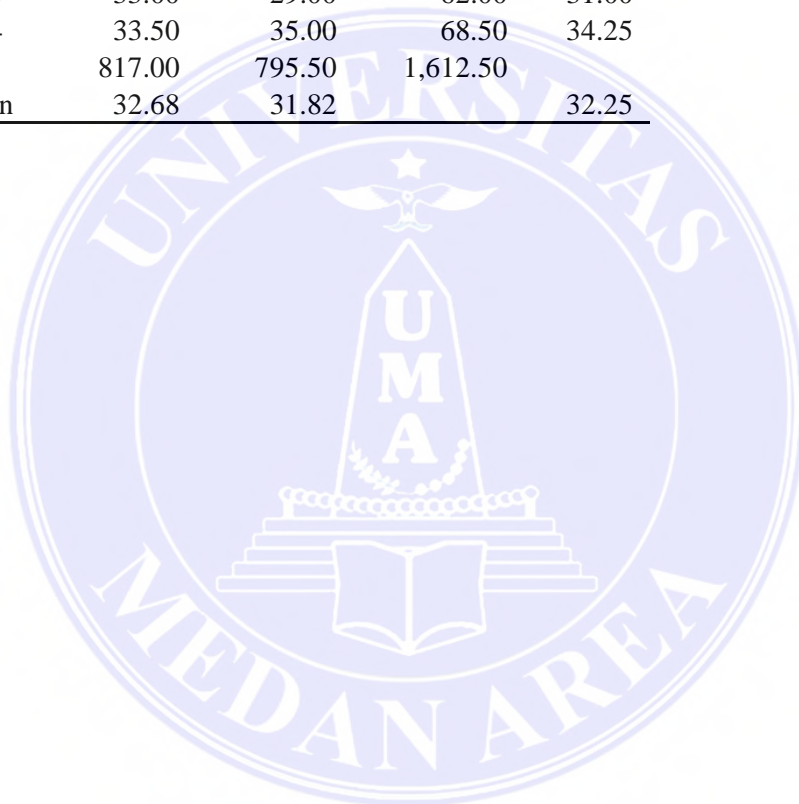
© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

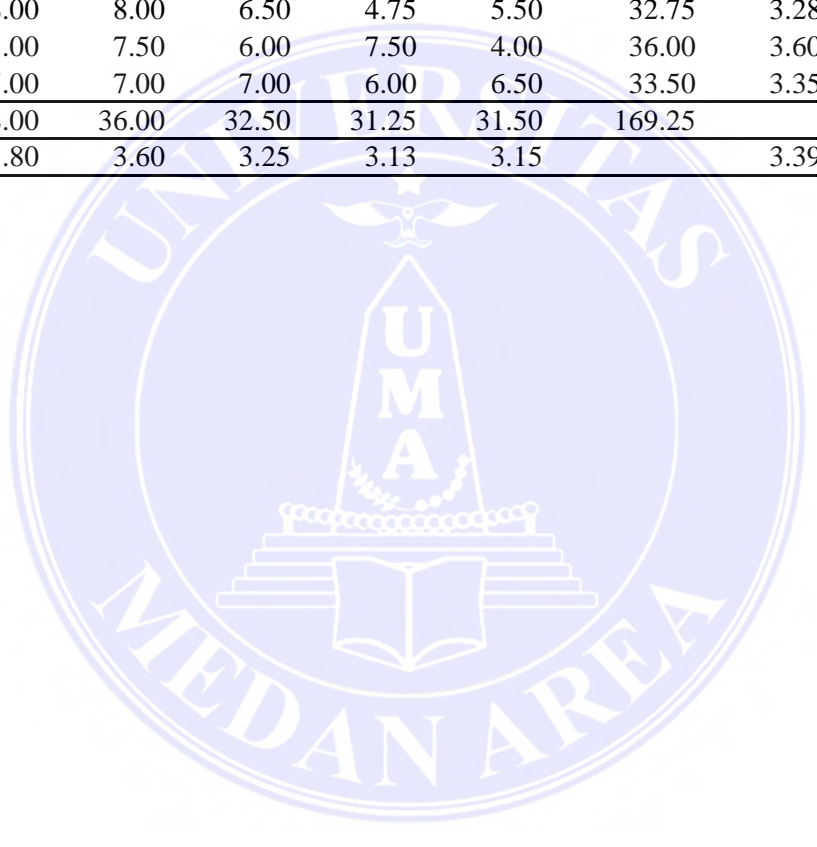
Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B0	35.50	35.00	70.50	35.25
A2B1	31.50	31.50	63.00	31.50
A2B2	35.50	35.00	70.50	35.25
A2B3	35.00	31.00	66.00	33.00
A2B4	25.50	29.00	54.50	27.25
A3B0	34.50	33.00	67.50	33.75
A3B1	32.00	33.00	65.00	32.50
A3B2	29.50	31.50	61.00	30.50
A3B3	38.00	30.50	68.50	34.25
A3B4	33.00	33.50	66.50	33.25
A4B0	28.50	35.00	63.50	31.75
A4B1	36.00	34.00	70.00	35.00
A4B2	32.50	32.00	64.50	32.25
A4B3	33.00	29.00	62.00	31.00
A4B4	33.50	35.00	68.50	34.25
Total	817.00	795.50	1,612.50	
Rataan	32.68	31.82		32.25



Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman 1 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	6.50	8.50	6.00	7.50	7.50	36.00	3.60
B1	5.50	5.00	7.00	5.50	8.00	31.00	3.10
B2	8.00	8.00	6.50	4.75	5.50	32.75	3.28
B3	11.00	7.50	6.00	7.50	4.00	36.00	3.60
B4	7.00	7.00	7.00	6.00	6.50	33.50	3.35
Total A	38.00	36.00	32.50	31.25	31.50	169.25	
Rataan A	3.80	3.60	3.25	3.13	3.15		3.39



Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman 2 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	36.00	44.50	42.50	40.00	28.50	191.50	19.15
B1	29.50	41.50	40.50	38.00	46.50	196.00	19.60

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

B2	39.50	30.50	37.50	35.50	27.00	170.00	17.00
B3	43.00	37.50	44.00	35.00	34.00	193.50	19.35
B4	44.00	42.00	34.00	48.00	45.50	213.50	21.35
Total A	192.00	196.00	198.50	196.50	181.50	964.50	
Rataan A	19.20	19.60	19.85	19.65	18.15		19.29



Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman 3 mst

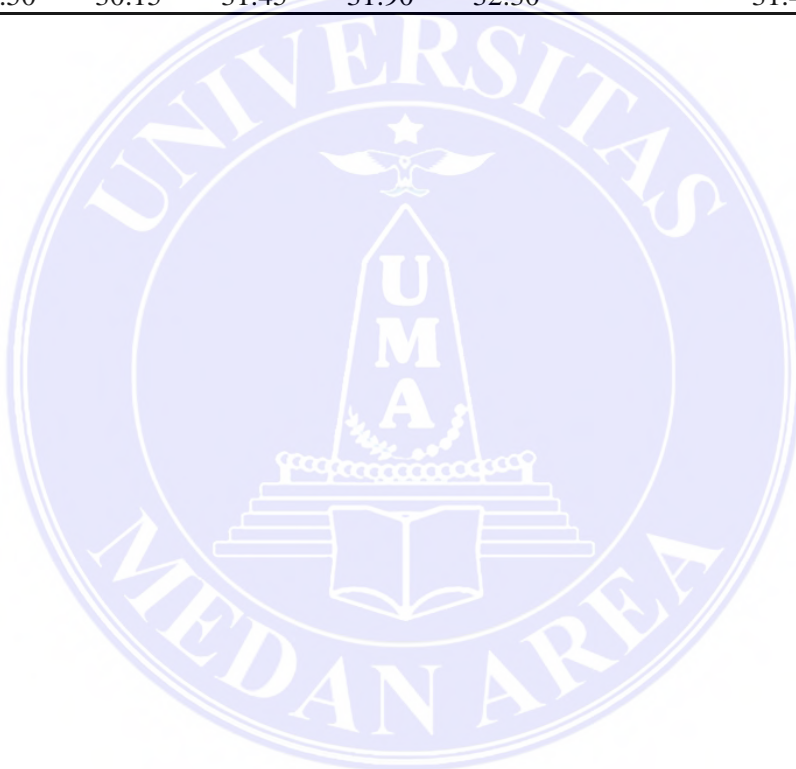
Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	55.50	58.00	60.00	62.00	52.50	288.00	28.80
B1	54.00	57.50	58.50	57.00	61.00	288.00	28.80
B2	55.00	59.00	56.00	51.00	54.50	275.50	27.55
B3	55.00	50.50	60.00	59.50	53.50	278.50	27.85
B4	56.50	45.00	50.00	63.00	60.50	275.00	27.50
Total A	276.00	270.00	284.50	292.50	282.00	1,405.00	
Rataan A	27.60	27.00	28.45	29.25	28.20		28.10

Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman 4 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	59.50	63.00	66.50	64.00	55.50	308.50	30.85
B1	57.50	56.50	62.00	60.50	65.50	302.00	30.20
B2	59.00	64.50	61.00	59.00	59.00	302.50	30.25
B3	60.00	55.00	64.00	65.50	58.00	302.50	30.25
B4	60.50	59.50	50.50	64.00	64.50	299.00	29.90
Total A	296.50	298.50	304.00	313.00	302.50	1,514.50	
Rataan A	29.65	29.85	30.40	31.30	30.25		30.29

Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman 5 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	64.00	65.00	68.50	66.00	66.50	330.00	33.00
B1	65.50	59.00	61.00	63.00	67.50	316.00	31.60
B2	60.50	65.00	68.50	59.00	62.50	315.50	31.55
B3	62.50	51.50	64.00	66.50	60.00	304.50	30.45
B4	62.50	61.00	52.50	64.50	66.50	307.00	30.70
Total A	315.00	301.50	314.50	319.00	323.00	1,573.00	
Rataan A	31.50	30.15	31.45	31.90	32.30		31.46



Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman 6 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	65.50	62.00	70.50	67.50	63.50	329.00	32.90
B1	67.50	61.00	63.00	65.00	70.00	326.50	32.65
B2	62.50	67.00	70.50	61.00	64.50	325.50	32.55
B3	64.50	53.50	66.00	68.50	62.00	314.50	31.45
B4	64.50	63.00	54.50	66.50	68.50	317.00	31.70

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Total A	324.50	306.50	324.50	328.50	328.50	1,612.50	
Rataan A	32.45	30.65	32.45	32.85	32.85		32.25



UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 1 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	572.91				
Kelompok	1	0.01	0.01	0.02	tn	4.54
Perlakuan :						
A	4	3.60	0.90	1.78	tn	3.29
B	4	1.87	0.47	0.92	tn	3.29
A x B	16	19.28	1.21	2.38	tn	2.59
Galat	24	12.15	0.51			
Total	50	609.81				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 1 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	18,605.21				
Kelompok	1	47.04	47.04	2.52	tn	4.54
Perlakuan :						
A	4	18.47	4.62	0.25	tn	3.29

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

B	4	96.07	24.02	1.29	tn	3.29
A x B	16	291.38	18.21	0.98	tn	2.59
Galat	24	448.08	18.67			
Total	50	19,506.25				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	39,480.50				
Kelompok	1	0.72	0.72	0.08	tn	4.54
Perlakuan :						
A	4	29.15	7.29	0.81	tn	3.29
B	4	17.05	4.26	0.47	tn	3.29
A x B	16	171.55	10.72	1.19	tn	2.59
Galat	24	217.03	9.04			
Total	50	39,916.00				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	45,874.21				
Kelompok	1	23.81	23.81	3.26	tn	4.54
Perlakuan :						
A	4	16.37	4.09	0.56	tn	3.29
B	4	4.77	1.19	0.16	tn	3.29
A x B	16	158.28	9.89	1.35	tn	2.59
Galat	24	175.32	7.30			
Total	50	46,252.75				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	49,486.58				
Kelompok	1	21.78	21.78	4.53	tn	4.54
Perlakuan :						
A	4	26.17	6.54	1.36	tn	3.29
B	4	39.97	9.99	2.08	tn	3.29
A x B	16	155.53	9.72	2.02	tn	2.59
Galat	24	115.47	4.81			
Total	50	49,845.50				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	52,003.13				
Kelompok	1	9.25	9.25	1.69	tn	4.54
Perlakuan :						
A	4	33.60	8.40	1.53	tn	3.29
B	4	16.15	4.04	0.74	tn	3.29
A x B	16	167.00	10.44	1.90	tn	2.59
Galat	24	131.63	5.48			

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Total	50	52,360.75
-------	----	-----------

kk



UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

F.01

8.68

5.42

5.42

3.89

21.02



F.01

8.68

5.42

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

5.42
3.89
<hr/>
<hr/>
22.40

<hr/>
F.01
<hr/>
8.68
5.42
5.42
3.89
<hr/>
<hr/>
10.70

F.01
8.68
5.42
5.42
3.89
8.92

F.01
8.68
5.42
5.42
3.89
6.97

F.01
8.68
5.42
5.42
3.89

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Parameter Jumlah Daun Pada Tanggal 20 Juli 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	15.00	15.00	15.00	3.00	48.00	12.00
A0B1	11.00	15.00	13.00	13.00	52.00	13.00
A0B2	15.00	13.00	15.00	15.00	58.00	14.50
A0B3	15.00	14.00	15.00	15.00	59.00	14.75
A0B4	13.00	14.00	15.00	13.00	55.00	13.75
A1B0	15.00	15.00	15.00	15.00	60.00	15.00
A1B1	13.00	10.00	13.00	11.00	47.00	11.75
A1B2	15.00	15.00	13.00	15.00	58.00	14.50
A1B3	15.00	15.00	14.00	15.00	59.00	14.75
A1B4	13.00	15.00	15.00	13.00	56.00	14.00
A2B0	14.00	15.00	14.00	13.00	56.00	14.00
A2B1	15.00	15.00	15.00	15.00	60.00	15.00
A2B2	15.00	13.00	15.00	15.00	58.00	14.50
A2B3	13.00	15.00	13.00	15.00	56.00	14.00
A2B4	15.00	15.00	13.00	13.00	56.00	14.00
A3B0	13.00	15.00	15.00	13.00	56.00	14.00
A3B1	13.00	13.00	15.00	10.00	51.00	12.75
A3B2	13.00	11.00	15.00	14.00	53.00	13.25
A3B3	11.00	15.00	15.00	15.00	56.00	14.00
A3B4	15.00	15.00	11.00	15.00	56.00	14.00
A4B0	15.00	13.00	15.00	13.00	56.00	14.00
A4B1	15.00	15.00	13.00	15.00	58.00	14.50
A4B2	13.00	13.00	11.00	13.00	50.00	12.50
A4B3	14.00	14.00	15.00	15.00	58.00	14.50
A4B4	15.00	15.00	14.00	13.00	57.00	14.25
Total	349.00	353.00	352.00	335.00	1,389.00	
Rataan	13.96	14.12	14.08	13.40		13.89

Parameter Jumlah Daun Pada Tanggal 27 Juli 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	17.00	15.00	15.00	15.00	62.00	15.50
A0B1	15.00	17.00	15.00	15.00	62.00	15.50
A0B2	17.00	18.00	17.00	18.00	70.00	17.50
A0B3	17.00	15.00	17.00	18.00	67.00	16.75

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A0B4	17.00	18.00	15.00	18.00	68.00	17.00
A1B0	16.00	16.00	16.00	14.00	62.00	15.50
A1B1	16.00	18.00	15.00	18.00	67.00	16.75
A1B2	20.00	15.00	20.00	16.00	71.00	17.75
A1B3	19.00	18.00	19.00	16.00	72.00	18.00
A1B4	17.00	16.00	18.00	16.00	67.00	16.75
A2B0	15.00	15.00	16.00	16.00	62.00	15.50
A2B1	17.00	16.00	16.00	16.00	65.00	16.25
A2B2	18.00	16.00	18.00	16.00	68.00	17.00
A2B3	18.00	16.00	17.00	16.00	67.00	16.75
A2B4	18.00	16.00	18.00	16.00	68.00	17.00
A3B0	17.00	18.00	17.00	18.00	70.00	17.50
A3B1	15.00	16.00	15.00	17.00	63.00	15.75
A3B2	15.00	18.00	16.00	18.00	67.00	16.75
A3B3	19.00	16.00	18.00	15.00	68.00	17.00
A3B4	18.00	18.00	18.00	18.00	72.00	18.00
A4B0	18.00	17.00	19.00	15.00	69.00	17.25
A4B1	17.00	16.00	18.00	16.00	67.00	16.75
A4B2	16.00	17.00	18.00	16.00	67.00	16.75
A4B3	18.00	16.00	18.00	16.00	68.00	17.00
A4B4	18.00	16.00	18.00	16.00	68.00	17.00
Total	428.00	413.00	427.00	409.00	1,677.00	
Rataan	17.12	16.52	17.08	16.36		16.77

Parameter Jumlah Daun Pada Tanggal 03 Agustus 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1	2				
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	16.00	18.00	18.00	16.00	68.00	17.00
A0B1	16.00	18.00	18.00	18.00	70.00	17.50
A0B2	20.00	18.00	18.00	18.00	74.00	18.50
A0B3	15.00	16.00	15.00	20.00	66.00	16.50
A0B4	18.00	20.00	18.00	20.00	76.00	19.00
A1B0	20.00	18.00	18.00	16.00	72.00	18.00
A1B1	20.00	20.00	20.00	20.00	80.00	20.00
A1B2	18.00	18.00	18.00	20.00	74.00	18.50
A1B3	20.00	20.00	14.00	18.00	72.00	18.00
A1B4	18.00	20.00	18.00	18.00	74.00	18.50
A2B0	18.00	20.00	18.00	20.00	76.00	19.00
A2B1	18.00	20.00	18.00	20.00	76.00	19.00
A2B2	18.00	18.00	20.00	18.00	74.00	18.50

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B3	18.00	18.00	20.00	20.00	76.00	19.00
A2B4	20.00	20.00	16.00	18.00	74.00	18.50
A3B0	16.00	20.00	16.00	18.00	70.00	17.50
A3B1	18.00	18.00	20.00	20.00	76.00	19.00
A3B2	20.00	20.00	14.00	20.00	74.00	18.50
A3B3	20.00	18.00	19.00	18.00	75.00	18.75
A3B4	20.00	20.00	20.00	20.00	80.00	20.00
A4B0	18.00	18.00	16.00	18.00	70.00	17.50
A4B1	20.00	20.00	20.00	20.00	80.00	20.00
A4B2	18.00	18.00	18.00	18.00	72.00	18.00
A4B3	20.00	18.00	18.00	18.00	74.00	18.50
A4B4	20.00	20.00	18.00	20.00	78.00	19.50
Total	463.00	472.00	446.00	470.00	1,851.00	
Rataan	18.52	18.88	17.84	18.80		18.51

Parameter Jumlah Daun Pada Tanggal 10 Agustus 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	16.00	18.00	18.00	16.00	68.00	17.00
A0B1	16.00	19.00	18.00	19.00	72.00	18.00
A0B2	21.00	19.00	15.00	19.00	74.00	18.50
A0B3	16.00	17.00	18.00	20.00	71.00	17.75
A0B4	19.00	21.00	19.00	21.00	80.00	20.00
A1B0	20.00	19.00	19.00	17.00	75.00	18.75
A1B1	21.00	21.00	21.00	21.00	84.00	21.00
A1B2	18.00	18.00	18.00	20.00	74.00	18.50
A1B3	21.00	21.00	15.00	19.00	76.00	19.00
A1B4	20.00	21.00	20.00	19.00	80.00	20.00
A2B0	18.00	21.00	18.00	21.00	78.00	19.50
A2B1	18.00	21.00	18.00	21.00	78.00	19.50
A2B2	18.00	18.00	20.00	19.00	75.00	18.75
A2B3	20.00	19.00	21.00	21.00	81.00	20.25
A2B4	21.00	21.00	18.00	19.00	79.00	19.75
A3B0	16.00	21.00	16.00	19.00	72.00	18.00
A3B1	20.00	19.00	17.00	21.00	77.00	19.25
A3B2	20.00	21.00	21.00	21.00	83.00	20.75
A3B3	20.00	18.00	19.00	18.00	75.00	18.75
A3B4	20.00	21.00	21.00	21.00	83.00	20.75
A4B0	18.00	19.00	16.00	19.00	72.00	18.00
A4B1	21.00	21.00	21.00	21.00	84.00	21.00
A4B2	18.00	19.00	18.00	19.00	74.00	18.50

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A4B3	20.00	19.00	18.00	19.00	76.00	19.00
A4B4	20.00	21.00	19.00	21.00	81.00	20.25
Total	476.00	493.00	462.00	491.00	1,922.00	
Rataan	19.04	19.72	18.48	19.64		19.22

Parameter Jumlah Daun Pada Tanggal 17 Agustus 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1	2				
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	16.00	18.00	18.00	16.00	68.00	17.00
A0B1	16.00	19.00	18.00	19.00	72.00	18.00
A0B2	21.00	19.00	15.00	19.00	74.00	18.50
A0B3	16.00	17.00	18.00	20.00	71.00	17.75
A0B4	19.00	21.00	19.00	21.00	80.00	20.00
A1B0	20.00	19.00	19.00	17.00	75.00	18.75
A1B1	21.00	21.00	21.00	21.00	84.00	21.00
A1B2	18.00	18.00	18.00	20.00	74.00	18.50
A1B3	21.00	21.00	15.00	19.00	76.00	19.00
A1B4	20.00	21.00	20.00	19.00	80.00	20.00
A2B0	18.00	21.00	18.00	21.00	78.00	19.50
A2B1	18.00	21.00	18.00	21.00	78.00	19.50
A2B2	18.00	18.00	20.00	19.00	75.00	18.75
A2B3	20.00	19.00	21.00	21.00	81.00	20.25
A2B4	21.00	21.00	18.00	19.00	79.00	19.75
A3B0	16.00	21.00	16.00	19.00	72.00	18.00
A3B1	20.00	19.00	17.00	21.00	77.00	19.25
A3B2	20.00	21.00	21.00	21.00	83.00	20.75
A3B3	20.00	18.00	19.00	18.00	75.00	18.75
A3B4	20.00	21.00	21.00	21.00	83.00	20.75
A4B0	18.00	19.00	16.00	19.00	72.00	18.00
A4B1	21.00	21.00	21.00	21.00	84.00	21.00
A4B2	18.00	19.00	18.00	19.00	74.00	18.50
A4B3	20.00	19.00	18.00	19.00	76.00	19.00
A4B4	20.00	21.00	19.00	21.00	81.00	20.25
Total	476.00	493.00	462.00	491.00	1,922.00	
Rataan	19.04	19.72	18.48	19.64		19.22

Parameter Jumlah Daun Pada Tanggal 24 Agustus 2015

Perlakuan	1		2		Total	Rataan
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	16.00	18.00	18.00	16.00	68.00	17.00
A0B1	16.00	19.00	18.00	19.00	72.00	18.00
A0B2	21.00	20.00	15.00	20.00	76.00	19.00
A0B3	16.00	17.00	18.00	20.00	71.00	17.75
A0B4	19.00	22.00	19.00	22.00	82.00	20.50
A1B0	20.00	20.00	19.00	18.00	77.00	19.25
A1B1	21.00	22.00	21.00	22.00	86.00	21.50
A1B2	18.00	18.00	18.00	20.00	74.00	18.50
A1B3	21.00	22.00	15.00	20.00	78.00	19.50
A1B4	20.00	22.00	20.00	20.00	82.00	20.50
A2B0	18.00	21.00	18.00	21.00	78.00	19.50
A2B1	18.00	21.00	18.00	21.00	78.00	19.50
A2B2	18.00	19.00	20.00	20.00	77.00	19.25
A2B3	20.00	20.00	21.00	22.00	83.00	20.75
A2B4	21.00	22.00	18.00	20.00	81.00	20.25
A3B0	16.00	21.00	16.00	19.00	72.00	18.00
A3B1	20.00	20.00	17.00	22.00	79.00	19.75
A3B2	20.00	22.00	21.00	22.00	85.00	21.25
A3B3	20.00	19.00	19.00	19.00	77.00	19.25
A3B4	20.00	22.00	21.00	22.00	85.00	21.25
A4B0	18.00	19.00	16.00	19.00	72.00	18.00
A4B1	21.00	22.00	21.00	22.00	86.00	21.50
A4B2	18.00	19.00	18.00	19.00	74.00	18.50
A4B3	20.00	20.00	18.00	20.00	78.00	19.50
A4B4	20.00	22.00	19.00	22.00	83.00	20.75
Total	476.00	509.00	462.00	507.00	1,954.00	
Rataan	19.04	20.36	18.48	20.28		19.54

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	15.00	9.00	24.00	12.00
A0B1	12.00	14.00	26.00	13.00
A0B2	15.00	14.00	29.00	14.50
A0B3	15.00	14.50	29.50	14.75
A0B4	14.00	13.50	27.50	13.75
A1B0	15.00	15.00	30.00	15.00
A1B1	13.00	10.50	23.50	11.75
A1B2	14.00	15.00	29.00	14.50
A1B3	14.50	15.00	29.50	14.75
A1B4	14.00	14.00	28.00	14.00
A2B0	14.00	14.00	28.00	14.00
A2B1	15.00	15.00	30.00	15.00
A2B2	15.00	14.00	29.00	14.50
A2B3	13.00	15.00	28.00	14.00
A2B4	14.00	14.00	28.00	14.00
A3B0	14.00	14.00	28.00	14.00
A3B1	14.00	11.50	25.50	12.75
A3B2	14.00	12.50	26.50	13.25
A3B3	13.00	15.00	28.00	14.00
A3B4	13.00	15.00	28.00	14.00
A4B0	15.00	13.00	28.00	14.00
A4B1	14.00	15.00	29.00	14.50
A4B2	12.00	13.00	25.00	12.50
A4B3	14.50	14.50	29.00	14.50
A4B4	14.50	14.00	28.50	14.25
Total	350.50	344.00	694.50	
Rataan	14.02	13.76		13.89

Tabel Dwikasta J

Perlakuan	A0
B0	24.00
B1	26.00
B2	29.00
B3	29.50
B4	27.50
Total A	136.00
Rataan A	13.60

15

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	16.00	15.00	31.00	15.50
A0B1	15.00	16.00	31.00	15.50
A0B2	17.00	18.00	35.00	17.50
A0B3	17.00	16.50	33.50	16.75

Tabel Dwikasta J

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A0B4	16.00	18.00	34.00	17.00
A1B0	16.00	15.00	31.00	15.50
A1B1	15.50	18.00	33.50	16.75
A1B2	20.00	15.50	35.50	17.75
A1B3	19.00	17.00	36.00	18.00
A1B4	17.50	16.00	33.50	16.75
A2B0	15.50	15.50	31.00	15.50
A2B1	16.50	16.00	32.50	16.25
A2B2	18.00	16.00	34.00	17.00
A2B3	17.50	16.00	33.50	16.75
A2B4	18.00	16.00	34.00	17.00
A3B0	17.00	18.00	35.00	17.50
A3B1	15.00	16.50	31.50	15.75
A3B2	15.50	18.00	33.50	16.75
A3B3	18.50	15.50	34.00	17.00
A3B4	18.00	18.00	36.00	18.00
A4B0	18.50	16.00	34.50	17.25
A4B1	17.50	16.00	33.50	16.75
A4B2	17.00	16.50	33.50	16.75
A4B3	18.00	16.00	34.00	17.00
A4B4	18.00	16.00	34.00	17.00
Total	427.50	411.00	838.50	
Rataan	17.10	16.44		16.77

Perlakuan	A0
B0	31.00
B1	31.00
B2	35.00
B3	33.50
B4	34.00
Total A	164.50
Rataan A	16.45

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	17.00	17.00	34.00	17.00
A0B1	17.00	18.00	35.00	17.50
A0B2	19.00	18.00	37.00	18.50
A0B3	15.00	18.00	33.00	16.50
A0B4	18.00	20.00	38.00	19.00
A1B0	19.00	17.00	36.00	18.00
A1B1	20.00	20.00	40.00	20.00
A1B2	18.00	19.00	37.00	18.50
A1B3	17.00	19.00	36.00	18.00
A1B4	18.00	19.00	37.00	18.50
A2B0	18.00	20.00	38.00	19.00
A2B1	18.00	20.00	38.00	19.00
A2B2	19.00	18.00	37.00	18.50

Tabel Dwikasta J

Perlakuan	A0
B0	34.00
B1	35.00
B2	37.00
B3	33.00
B4	38.00
Total A	177.00
Rataan A	17.70

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B3	19.00	19.00	38.00	19.00
A2B4	18.00	19.00	37.00	18.50
A3B0	16.00	19.00	35.00	17.50
A3B1	19.00	19.00	38.00	19.00
A3B2	17.00	20.00	37.00	18.50
A3B3	19.50	18.00	37.50	18.75
A3B4	20.00	20.00	40.00	20.00
A4B0	17.00	18.00	35.00	17.50
A4B1	20.00	20.00	40.00	20.00
A4B2	18.00	18.00	36.00	18.00
A4B3	19.00	18.00	37.00	18.50
A4B4	19.00	20.00	39.00	19.50
Total	454.50	471.00	925.50	
Rataan	18.18	18.84		18.51

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	17.00	17.00	34.00	17.00
A0B1	17.00	19.00	36.00	18.00
A0B2	18.00	19.00	37.00	18.50
A0B3	17.00	18.50	35.50	17.75
A0B4	19.00	21.00	40.00	20.00
A1B0	19.50	18.00	37.50	18.75
A1B1	21.00	21.00	42.00	21.00
A1B2	18.00	19.00	37.00	18.50
A1B3	18.00	20.00	38.00	19.00
A1B4	20.00	20.00	40.00	20.00
A2B0	18.00	21.00	39.00	19.50
A2B1	18.00	21.00	39.00	19.50
A2B2	19.00	18.50	37.50	18.75
A2B3	20.50	20.00	40.50	20.25
A2B4	19.50	20.00	39.50	19.75
A3B0	16.00	20.00	36.00	18.00
A3B1	18.50	20.00	38.50	19.25
A3B2	20.50	21.00	41.50	20.75
A3B3	19.50	18.00	37.50	18.75
A3B4	20.50	21.00	41.50	20.75
A4B0	17.00	19.00	36.00	18.00
A4B1	21.00	21.00	42.00	21.00
A4B2	18.00	19.00	37.00	18.50

Tabel Dwikasta J

Perlakuan	A0
B0	34.00
B1	36.00
B2	37.00
B3	35.50
B4	40.00
Total A	182.50
Rataan A	18.25

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A4B3	19.00	19.00	38.00	19.00
A4B4	19.50	21.00	40.50	20.25
Total	469.00	492.00	961.00	
Rataan	18.76	19.68		19.22

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	17.00	17.00	34.00	17.00
A0B1	17.00	19.00	36.00	18.00
A0B2	18.00	19.00	37.00	18.50
A0B3	17.00	18.50	35.50	17.75
A0B4	19.00	21.00	40.00	20.00
A1B0	19.50	18.00	37.50	18.75
A1B1	21.00	21.00	42.00	21.00
A1B2	18.00	19.00	37.00	18.50
A1B3	18.00	20.00	38.00	19.00
A1B4	20.00	20.00	40.00	20.00
A2B0	18.00	21.00	39.00	19.50
A2B1	18.00	21.00	39.00	19.50
A2B2	19.00	18.50	37.50	18.75
A2B3	20.50	20.00	40.50	20.25
A2B4	19.50	20.00	39.50	19.75
A3B0	16.00	20.00	36.00	18.00
A3B1	18.50	20.00	38.50	19.25
A3B2	20.50	21.00	41.50	20.75
A3B3	19.50	18.00	37.50	18.75
A3B4	20.50	21.00	41.50	20.75
A4B0	17.00	19.00	36.00	18.00
A4B1	21.00	21.00	42.00	21.00
A4B2	18.00	19.00	37.00	18.50
A4B3	19.00	19.00	38.00	19.00
A4B4	19.50	21.00	40.50	20.25
Total	469.00	492.00	961.00	
Rataan	18.76	19.68		19.22

Tabel Dwikasta J

Perlakuan	A0
B0	34.00
B1	36.00
B2	37.00
B3	35.50
B4	40.00
Total A	182.50
Rataan A	18.25

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	17.00	17.00	34.00	17.00
A0B1	17.00	19.00	36.00	18.00
A0B2	18.00	20.00	38.00	19.00
A0B3	17.00	18.50	35.50	17.75
A0B4	19.00	22.00	41.00	20.50
A1B0	19.50	19.00	38.50	19.25
A1B1	21.00	22.00	43.00	21.50
A1B2	18.00	19.00	37.00	18.50
A1B3	18.00	21.00	39.00	19.50
A1B4	20.00	21.00	41.00	20.50
A2B0	18.00	21.00	39.00	19.50
A2B1	18.00	21.00	39.00	19.50
A2B2	19.00	19.50	38.50	19.25
A2B3	20.50	21.00	41.50	20.75
A2B4	19.50	21.00	40.50	20.25
A3B0	16.00	20.00	36.00	18.00
A3B1	18.50	21.00	39.50	19.75
A3B2	20.50	22.00	42.50	21.25
A3B3	19.50	19.00	38.50	19.25
A3B4	20.50	22.00	42.50	21.25
A4B0	17.00	19.00	36.00	18.00
A4B1	21.00	22.00	43.00	21.50
A4B2	18.00	19.00	37.00	18.50
A4B3	19.00	20.00	39.00	19.50
A4B4	19.50	22.00	41.50	20.75
Total	469.00	508.00	977.00	
Rataan	18.76	20.32		19.54

Tabel Dwikasta J

Perlakuan	A0
B0	34.00
B1	36.00
B2	38.00
B3	35.50
B4	41.00
Total A	184.50
Rataan A	18.45

jumlah Daun 1 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
30.00	28.00	28.00	28.00	138.00	13.80
23.50	30.00	25.50	29.00	134.00	13.40
29.00	29.00	26.50	25.00	138.50	13.85
29.50	28.00	28.00	29.00	144.00	14.40
28.00	28.00	28.00	28.50	140.00	14.00
140.00	143.00	136.00	139.50	694.50	
14.00	14.30	13.60	13.95		13.89

]

jumlah Daun 2 mst

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
31.00	31.00	35.00	34.50	162.50	16.25
33.50	32.50	31.50	33.50	162.00	16.20
35.50	34.00	33.50	33.50	171.50	17.15
36.00	33.50	34.00	34.00	171.00	17.10
33.50	34.00	36.00	34.00	171.50	17.15
169.50	165.00	170.00	169.50	838.50	
16.95	16.50	17.00	16.95		16.77

]

Jumlah Daun 3 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
36.00	38.00	35.00	35.00	178.00	17.80
40.00	38.00	38.00	40.00	191.00	19.10
37.00	37.00	37.00	36.00	184.00	18.40
36.00	38.00	37.50	37.00	181.50	18.15
37.00	37.00	40.00	39.00	191.00	19.10
186.00	188.00	187.50	187.00	925.50	
18.60	18.80	18.75	18.70		18.51

]

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Jumlah Daun 4 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
37.50	39.00	36.00	36.00	182.50	18.25
42.00	39.00	38.50	42.00	197.50	19.75
37.00	37.50	41.50	37.00	190.00	19.00
38.00	40.50	37.50	38.00	189.50	18.95
40.00	39.50	41.50	40.50	201.50	20.15
194.50	195.50	195.00	193.50	961.00	
19.45	19.55	19.50	19.35		19.22

]

Jumlah Daun 5 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
37.50	39.00	36.00	36.00	182.50	18.25
42.00	39.00	38.50	42.00	197.50	19.75
37.00	37.50	41.50	37.00	190.00	19.00
38.00	40.50	37.50	38.00	189.50	18.95
40.00	39.50	41.50	40.50	201.50	20.15
194.50	195.50	195.00	193.50	961.00	
19.45	19.55	19.50	19.35		19.22

]

jumlah Daun 6 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
38.50	39.00	36.00	36.00	183.50	18.35
43.00	39.00	39.50	43.00	200.50	20.05
37.00	38.50	42.50	37.00	193.00	19.30
39.00	41.50	38.50	39.00	193.50	19.35
41.00	40.50	42.50	41.50	206.50	20.65
198.50	198.50	199.00	196.50	977.00	
19.85	19.85	19.90	19.65		19.54

]

Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 1 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	9,646.61					
Kelompok	1	0.85	0.85	0.54	tn	4.54	8.68
Perlakuan :							
A	4	3.52	0.88	0.56	tn	3.29	5.42
B	4	5.22	1.31	0.83	tn	3.29	5.42
A x B	16	28.53	1.78	1.14	tn	2.59	3.89
Galat	24	37.53	1.56				
Total	50	9,722.25				kk	9.00

Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	14,061.65					

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Kelompok	1	5.44	5.44	3.45	tn	4.54	8.68
Perlakuan :							
A	4	2.93	0.73	0.46	tn	3.29	5.42
B	4	9.93	2.48	1.57	tn	3.29	5.42
A x B	16	13.87	0.87	0.55	tn	2.59	3.89
Galat	24	37.93	1.58				
Total	50	14,131.75					
						kk	7.50

Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 3 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	17,131.01					
Kelompok	1	5.44	5.44	5.52	*	4.54	8.68
Perlakuan :							
A	4	8.42	2.10	2.13	tn	3.29	5.42
B	4	13.42	3.35	3.40	*	3.29	5.42
A x B	16	16.28	1.02	1.03	tn	2.59	3.89
Galat	24	23.68	0.99				
Total	50	17,198.25					
						kk	5.37

α05
B4
B1
B2
B3

α01
B4
B1
B2
B3

Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	18,470.42					
Kelompok	1	10.58	10.58	11.45	**	4.54	8.68
Perlakuan :							
A	4	11.98	3.00	3.24	tn	3.29	5.42
B	4	22.08	5.52	5.98	**	3.29	5.42
A x B	16	23.27	1.45	1.57	tn	2.59	3.89
Galat	24	22.17	0.92				
Total	50	18,560.50					
						kk	5.00

α05
B4
B1
B2
B3

α01
B4
B1
B2

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 5 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	18,470.42					
Kelompok	1	10.58	10.58	11.45	**	4.54	8.68
Perlakuan :							
A	4	11.98	3.00	3.24	tn	3.29	5.42
B	4	22.08	5.52	5.98	**	3.29	5.42
A x B	16	23.27	1.45	1.57	tn	2.59	3.89
Galat	24	22.17	0.92				
Total	50	18,560.50					
						kk	5.00

α05

B4

B1

B2

B3

α01

B4

B1

B2

B3

Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 6 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	19,090.58					
Kelompok	1	30.42	30.42	46.12	**	4.54	8.68
Perlakuan :							
A	4	15.22	3.80	5.77	**	3.29	5.42
B	4	30.02	7.50	11.38	**	3.29	5.42
A x B	16	31.43	1.96	2.98	*	2.59	3.89
Galat	24	15.83	0.66				
Total	50	19,213.50					
						kk	4.16

$\alpha 05$

A3

A2

A1

A4

$\alpha 01$

A3

A2

A1

A4

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Sx B	0.31				
B	2	3	4	5	
SSR. 05	2.92	3.07	3.15	3.22	
SSR. 01	3.96	4.14	4.24	4.33	
LSR. 05	0.92	0.96	0.99	1.01	
LSR. 01	1.24	1.30	1.33	1.36	
Rataan	B0	B3	B2	B1	B4
Perlakuan B	17.80	18.15	18.40	19.10	19.10

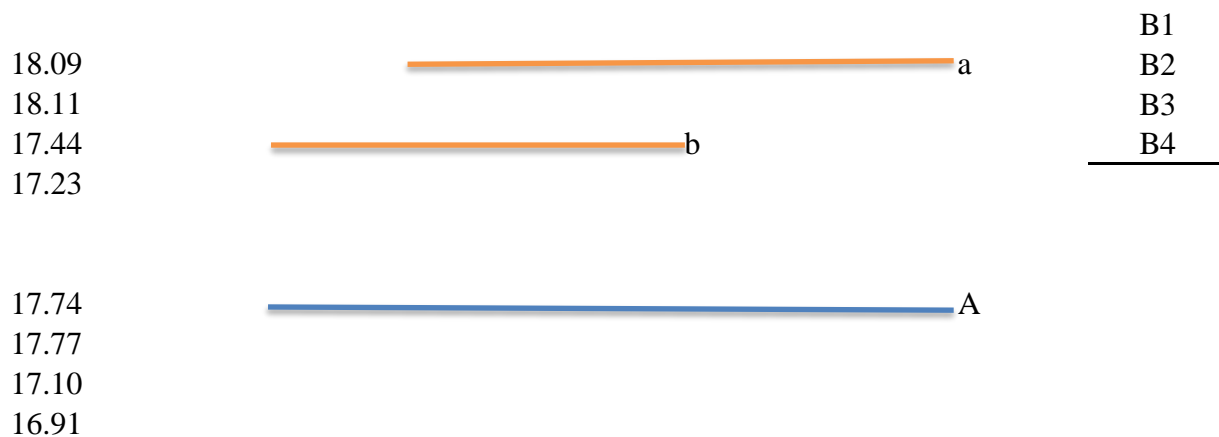
Tabel
B
B0

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

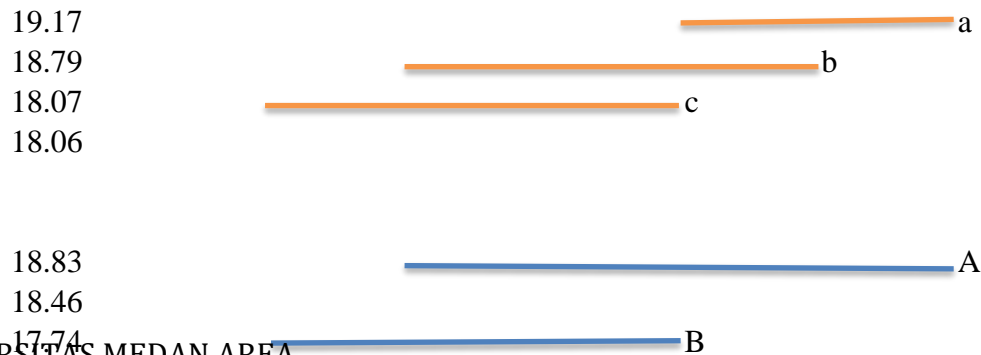
1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20



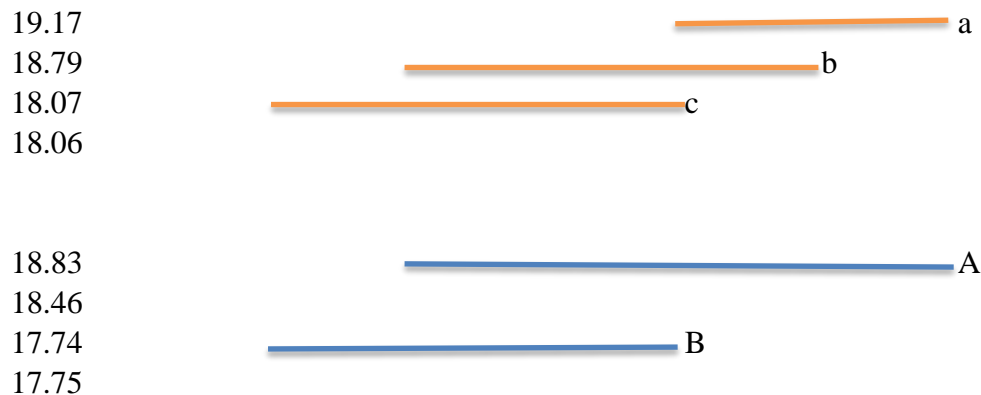
Sx B	0.30				
B	2	3	4	5	
SSR. 05	2.92	3.07	3.15	3.22	
SSR. 01	3.96	4.14	4.24	4.33	
LSR. 05	0.89	0.93	0.96	0.98	
LSR. 01	1.20	1.26	1.29	1.32	
Rataan	B0	B3	B2	B1	B4
Perlakuan B	18.25	18.95	19.00	19.75	20.15

Tabel
B
B0
B1
B2
B3
B4



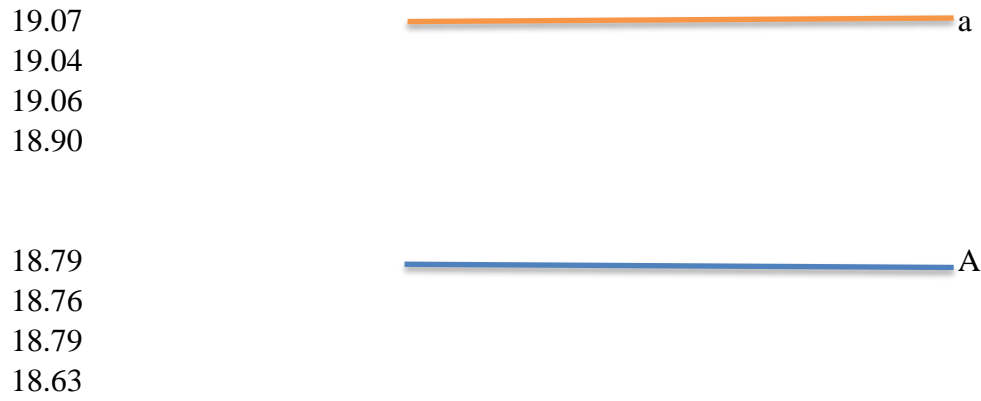
Sx B	0.30				
B	2	3	4	5	
SSR. 05	2.92	3.07	3.15	3.22	
SSR. 01	3.96	4.14	4.24	4.33	
LSR. 05	0.89	0.93	0.96	0.98	
LSR. 01	1.20	1.26	1.29	1.32	
Rataan	B0	B3	B2	B1	B4
Perlakuan B	18.25	18.95	19.00	19.75	20.15

Tabel
B
B0
B1
B2
B3
B4



Sx A	0.26				
A	2	3	4	5	
SSR. 05	2.92	3.07	3.15	3.22	
SSR. 01	3.96	4.14	4.24	4.33	
LSR. 05	0.75	0.79	0.81	0.83	
LSR. 01	1.02	1.06	1.09	1.11	
Rataan	A0	A4	A1	A2	A3
Perlakuan A	18.45	19.65	19.85	19.85	19.90

Tabel
A
A0
A1
A2
A3
A4



UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Notasi

Rata-rata jumlah	Notasi	
daun 3 mst	0.5	0.1

UNIVERSITAS MEDAN AREA^{17,80} b A

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

19.10	a	A
18.40	ab	A
18.15	ab	A
19.10	a	A

Notasi

Rata-rata jumlah daun 4 mst	Notasi	
	0.5	0.1
18.25	c	B
19.75	ab	A
19.00	bc	AB
18.95	bc	AB
20.15	a	A

Notasi

Rata-rata jumlah daun 5 mst	Notasi	
	0.5	0.1
18.25	c	B
19.75	ab	A
19.00	bc	AB
18.95	bc	AB
20.15	a	A

Notasi			
Rata-rata jumlah daun 6 mst	Notasi		
	0.5	0.1	
18.45	b	B	
19.85	a	A	
19.85	a	A	
19.90	a	A	
19.65	a	A	

Sx B	
B	2
SSR. 05	2.92
SSR. 01	3.96
LSR. 05	0.75
LSR. 01	1.02
Rataan	B0
Perlakuan I	18.35

$\alpha 05$	
B4	19.82
B1	19.24
B3	18.56
B2	18.55

$\alpha 01$	
B4	19.54
B1	18.96
B3	18.29
B2	18.28

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

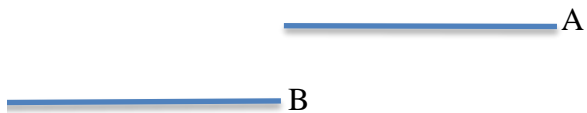
© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

0.26			
3	4	5	
3.07	3.15	3.22	
4.14	4.24	4.33	
0.79	0.81	0.83	
1.06	1.09	1.11	
B2	B3	B1	B4
19.30	19.35	20.05	20.65



B	Rata-rata jumlah daun 6 mst	Notasi
B0	18.35	c
B1	20.05	ab
B2	19.30	b
B3	19.35	b
B4	20.65	a

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

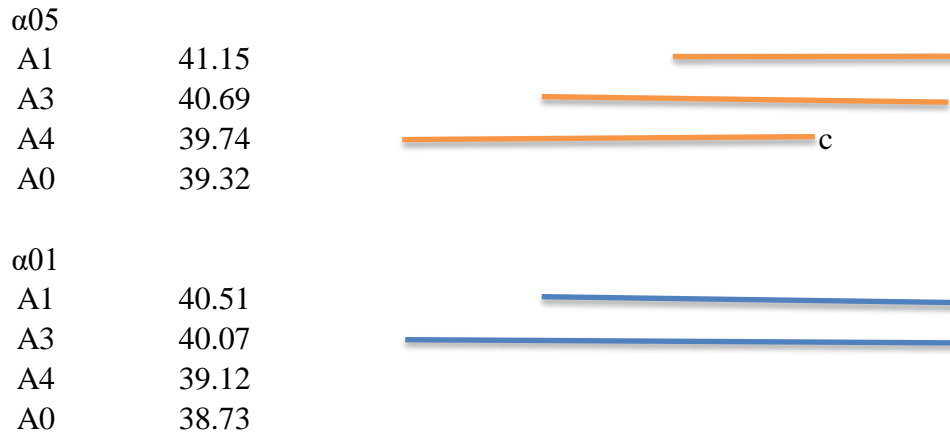
1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Sx A	0.57			
A	2	3	4	5
SSR. 05	2.92	3.07	3.15	3.22
SSR. 01	3.96	4.14	4.24	4.33
LSR. 05	1.68	1.76	1.81	1.85
LSR. 01	2.27	2.38	2.43	2.49
Rataan	A2	A0	A4	A3
Perlakuan t	40.50	41.00	41.50	42.50

tasi
0.1
B
A
B
B
A



UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

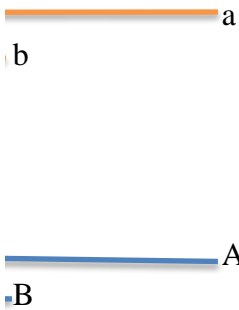
Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

34,00	38,50	39,00	36,00	36,00
36,00	43,00	39,00	39,50	43,00
38,00	37,00	38,50	42,50	37,00
35,50	39,00	41,50	38,50	39,00
41,00	41,00	40,50	42,50	41,50

_____ A1

 43.00



Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4
B0	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc
B1	Bc	Aa	Bc	Bc	Aa
B2	Bc	Bc	Bc	AB ab	Bc
B3	Bc	Bc	AB abc	Bc	Bc
B4	AB bc	AB bc	Bc	AB ab	AB abc
Rataan A	Bb	Aa	Aa	Aa	Aa

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Rataan B

Bc

Aab

Bb

Bb

Aa

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

24	25
----	----

BA	Ra ta
B0A0	
B0A1	39,00
B0A2	-
B0A3	-
B1A0	-
B1A1	-
B1A2	38,50
B1A3	-
B2A0	41.50
B2A1	34,00
B2A2	36,00
B2A3	-
B3A0	41.00
B3A1	43.00
B3A2	36,00
B3A3	-

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

rata-rata tinggi naman 7 mst	Notasi	
	.05	.01
42.50	bcd	A
	abcd	A
	a	A
	a	A
	bcd	A
	abcd	A
	abcd	A
	abc	A
	cd	A
	bcd	A
	abc	A
	ab	A
	d	A
	cd	A
	abcd	A
	abc	A

Parameter Luas Daun Pada Tanggal 20 Juli 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	1.50	1.20	1.50	0.50	4.70	1.18
A0B1	1.00	1.20	1.50	1.20	4.90	1.23
A0B2	1.50	1.30	1.50	1.30	5.60	1.40
A0B3	2.00	1.20	1.00	1.50	5.70	1.43
A0B4	1.50	1.20	1.50	1.20	5.40	1.35
A1B0	1.50	1.20	1.50	1.20	5.40	1.35
A1B1	1.50	1.20	1.50	1.20	5.40	1.35
A1B2	1.50	1.30	1.20	1.30	5.30	1.33
A1B3	1.50	1.20	1.50	1.30	5.50	1.38
A1B4	1.50	1.20	1.50	1.20	5.40	1.35
A2B0	1.30	1.20	1.20	1.20	4.90	1.23
A2B1	1.20	1.20	1.20	1.20	4.80	1.20
A2B2	1.20	1.20	1.20	1.20	4.80	1.20
A2B3	1.50	1.20	1.50	1.20	5.40	1.35
A2B4	1.50	1.20	1.50	1.20	5.40	1.35
A3B0	2.00	1.20	1.50	1.50	6.20	1.55
A3B1	1.50	1.10	1.50	1.20	5.30	1.33
A3B2	2.00	1.10	1.50	1.30	5.90	1.48
A3B3	1.30	1.20	1.30	1.20	5.00	1.25
A3B4	1.30	1.20	1.50	1.30	5.30	1.33
A4B0	1.50	1.20	1.20	1.20	5.10	1.28
A4B1	1.50	1.20	1.50	1.50	5.70	1.43
A4B2	1.20	1.20	1.20	1.20	4.80	1.20
A4B3	1.50	1.20	1.50	1.20	5.40	1.35
A4B4	1.50	1.20	1.50	1.20	5.40	1.35
Total	37.00	30.00	35.00	30.70	132.70	
Rataan	1.48	1.20	1.40	1.23		1.33

Parameter Luas Daun Daun Pada Tanggal

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	1.50	1.60	1.50	1.30	5.90	1.48
A0B1	1.50	1.50	1.50	1.50	6.00	1.50
A0B2	2.20	1.50	1.50	1.50	6.70	1.68
A0B3	2.20	1.50	1.50	1.80	7.00	1.75
A0B4	1.30	1.50	1.30	1.50	5.60	1.40
A1B0	1.30	1.50	1.30	1.50	5.60	1.40
A1B1	1.50	1.50	1.40	1.50	5.90	1.48

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A1B2	1.50	2.00	1.50	2.00	7.00	1.75
A1B3	1.30	1.50	1.30	1.50	5.60	1.40
A1B4	1.50	1.50	1.50	1.30	5.80	1.45
A2B0	1.50	1.50	1.30	1.50	5.80	1.45
A2B1	1.30	2.00	1.30	2.00	6.60	1.65
A2B2	1.50	1.00	1.50	2.00	6.00	1.50
A2B3	1.30	1.50	1.30	1.50	5.60	1.40
A2B4	1.50	1.50	1.50	1.50	6.00	1.50
A3B0	2.10	2.00	1.50	1.60	7.20	1.80
A3B1	1.30	1.50	1.30	1.50	5.60	1.40
A3B2	1.50	1.50	1.50	1.50	6.00	1.50
A3B3	2.00	1.50	1.50	1.50	6.50	1.63
A3B4	1.30	1.50	1.30	1.50	5.60	1.40
A4B0	1.50	1.50	1.50	1.50	6.00	1.50
A4B1	1.50	1.50	1.50	1.50	6.00	1.50
A4B2	1.30	1.50	1.30	1.50	5.60	1.40
A4B3	1.50	1.50	1.50	1.30	5.80	1.45
A4B4	1.50	1.50	1.50	1.50	6.00	1.50
Total	38.40	38.60	35.60	38.80	151.40	
Rataan	1.54	1.54	1.42	1.55		1.51

Parameter Luas Daun Daun Pada Tanggal 03 Agustus 20

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	3.00	2.00	3.00	1.60	9.60	2.40
A0B1	2.00	2.00	3.00	2.00	9.00	2.25
A0B2	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A0B3	3.00	1.80	3.00	2.00	9.80	2.45
A0B4	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A1B0	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A1B1	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A1B2	3.00	3.00	2.00	3.00	11.00	2.75
A1B3	3.00	2.00	1.50	2.00	8.50	2.13
A1B4	2.00	2.00	2.00	1.50	7.50	1.88
A2B0	3.00	2.00	2.00	2.00	9.00	2.25
A2B1	2.00	3.00	2.00	3.00	10.00	2.50
A2B2	2.00	2.00	3.00	2.00	9.00	2.25
A2B3	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A2B4	2.00	2.00	1.50	2.00	7.50	1.88
A3B0	3.00	3.00	2.00	2.00	10.00	2.50
A3B1	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A3B2	3.00	2.00	1.50	2.00	8.50	2.13
A3B3	2.00	2.00	3.00	2.00	9.00	2.25

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A3B4	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00	3.00
A4B0	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A4B1	2.00	2.00	3.00	2.00	9.00	2.25
A4B2	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A4B3	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
A4B4	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	2.00
Total	58.00	53.80	55.50	52.10	219.40	
Rataan	2.32	2.15	2.22	2.08		2.19

Parameter Luas Daun Daun Pada Tanggal 10 Agustus 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	3.00	2.00	3.00	1.70	9.70	2.43
A0B1	2.20	2.00	3.00	2.00	9.20	2.30
A0B2	2.20	2.10	2.20	2.10	8.60	2.15
A0B3	3.20	1.90	3.00	2.10	10.20	2.55
A0B4	2.20	2.10	2.10	2.10	8.50	2.13
A1B0	2.20	2.20	2.20	2.20	8.80	2.20
A1B1	2.20	2.20	2.20	2.20	8.80	2.20
A1B2	3.00	3.10	2.10	3.10	11.30	2.83
A1B3	3.00	2.20	2.00	2.20	9.40	2.35
A1B4	2.20	2.10	2.20	2.10	8.60	2.15
A2B0	3.00	2.00	2.20	2.00	9.20	2.30
A2B1	2.20	3.00	2.20	3.00	10.40	2.60
A2B2	2.00	2.10	3.10	2.10	9.30	2.33
A2B3	2.20	2.10	2.20	2.10	8.60	2.15
A2B4	2.10	2.10	2.10	2.10	8.40	2.10
A3B0	3.00	3.00	2.20	2.10	10.30	2.58
A3B1	2.00	2.10	2.00	2.10	8.20	2.05
A3B2	3.20	2.10	2.00	2.10	9.40	2.35
A3B3	2.00	2.10	3.00	2.10	9.20	2.30
A3B4	3.20	3.10	3.20	3.10	12.60	3.15
A4B0	2.20	2.10	2.20	2.10	8.60	2.15
A4B1	2.20	2.10	3.10	2.10	9.50	2.38
A4B2	2.10	2.10	2.20	2.10	8.50	2.13
A4B3	2.10	2.10	2.10	2.20	8.50	2.13
A4B4	2.20	2.20	2.20	2.20	8.80	2.20
Total	61.10	56.20	60.00	55.30	232.60	
Rataan	2.44	2.25	2.40	2.21		2.33

Parameter Luas Daun Daun Pada Tanggal 17 Agustus 2015

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	3.20	2.10	3.20	1.80	10.30	2.58
A0B1	2.50	2.10	3.20	2.20	10.00	2.50
A0B2	2.30	2.20	2.30	2.20	9.00	2.25
A0B3	3.20	2.00	3.00	2.20	10.40	2.60
A0B4	2.30	2.20	2.30	2.20	9.00	2.25
A1B0	2.30	2.30	2.30	2.30	9.20	2.30
A1B1	2.30	2.30	2.30	2.30	9.20	2.30
A1B2	3.20	3.10	2.30	3.10	11.70	2.93
A1B3	3.20	2.30	2.20	2.30	10.00	2.50
A1B4	2.30	2.20	2.30	2.20	9.00	2.25
A2B0	3.20	2.10	2.40	2.20	9.90	2.48
A2B1	2.40	3.10	2.40	3.10	11.00	2.75
A2B2	2.20	2.20	3.30	2.20	9.90	2.48
A2B3	2.30	2.20	2.30	2.20	9.00	2.25
A2B4	2.20	2.20	2.20	2.20	8.80	2.20
A3B0	3.20	3.10	2.50	2.20	11.00	2.75
A3B1	2.20	2.20	2.10	2.20	8.70	2.18
A3B2	3.30	2.20	2.20	2.20	9.90	2.48
A3B3	2.20	2.20	3.20	2.20	9.80	2.45
A3B4	3.30	3.10	3.30	3.10	12.80	3.20
A4B0	2.30	2.20	2.30	2.30	9.10	2.28
A4B1	2.30	2.20	3.20	2.20	9.90	2.48
A4B2	2.20	2.20	2.30	2.20	8.90	2.23
A4B3	2.20	2.20	2.20	2.30	8.90	2.23
A4B4	2.30	2.30	2.30	2.30	9.20	2.30
Total	64.60	58.50	63.60	57.90	244.60	
Rataan	2.58	2.34	2.54	2.32		2.45

Parameter Luas Daun Daun Pada Tanggal 24 Agustus 20

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	3.30	2.20	3.30	2.20	11.00	2.75
A0B1	2.60	2.20	3.30	2.30	10.40	2.60
A0B2	2.40	2.30	2.40	2.30	9.40	2.35
A0B3	3.30	2.20	3.10	2.30	10.90	2.73
A0B4	2.40	2.30	2.40	2.30	9.40	2.35
A1B0	2.40	2.40	2.40	2.40	9.60	2.40
A1B1	2.40	2.40	2.40	2.40	9.60	2.40
A1B2	3.30	3.10	2.40	3.10	11.90	2.98
A1B3	3.30	2.30	2.30	2.30	10.20	2.55
A1B4	2.60	2.30	2.40	2.30	9.60	2.40

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B0	3.30	2.30	2.50	2.30	10.40	2.60
A2B1	2.50	3.10	2.50	3.10	11.20	2.80
A2B2	2.30	2.30	3.40	2.30	10.30	2.58
A2B3	2.40	2.30	2.40	2.20	9.30	2.33
A2B4	2.30	2.30	2.30	2.30	9.20	2.30
A3B0	3.30	3.10	2.60	2.20	11.20	2.80
A3B1	2.30	2.30	2.20	2.30	9.10	2.28
A3B2	3.40	2.30	2.30	2.30	10.30	2.58
A3B3	2.30	2.30	3.30	2.30	10.20	2.55
A3B4	3.40	3.10	3.40	3.20	13.10	3.28
A4B0	2.40	2.30	2.40	2.40	9.50	2.38
A4B1	2.40	2.30	3.40	2.30	10.40	2.60
A4B2	2.30	2.30	2.40	2.30	9.30	2.33
A4B3	2.20	2.30	2.20	2.40	9.10	2.28
A4B4	2.40	2.40	2.40	2.40	9.60	2.40
Total	67.20	60.70	66.10	60.20	254.20	
Rataan	2.69	2.43	2.64	2.41		2.54

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	1.50	0.85	2.35	1.18
A0B1	1.25	1.20	2.45	1.23
A0B2	1.50	1.30	2.80	1.40
A0B3	1.50	1.35	2.85	1.43
A0B4	1.50	1.20	2.70	1.35
A1B0	1.50	1.20	2.70	1.35
A1B1	1.50	1.20	2.70	1.35
A1B2	1.35	1.30	2.65	1.33
A1B3	1.50	1.25	2.75	1.38
A1B4	1.50	1.20	2.70	1.35
A2B0	1.25	1.20	2.45	1.23
A2B1	1.20	1.20	2.40	1.20
A2B2	1.20	1.20	2.40	1.20
A2B3	1.50	1.20	2.70	1.35
A2B4	1.50	1.20	2.70	1.35
A3B0	1.75	1.35	3.10	1.55
A3B1	1.50	1.15	2.65	1.33
A3B2	1.75	1.20	2.95	1.48
A3B3	1.30	1.20	2.50	1.25
A3B4	1.40	1.25	2.65	1.33
A4B0	1.35	1.20	2.55	1.28
A4B1	1.50	1.35	2.85	1.43
A4B2	1.20	1.20	2.40	1.20
A4B3	1.50	1.20	2.70	1.35
A4B4	1.50	1.20	2.70	1.35
Total	36.00	30.35	66.35	
Rataan	1.44	1.21		1.33

1 27 Juli 2015

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	1.50	1.45	2.95	1.48
A0B1	1.50	1.50	3.00	1.50
A0B2	1.85	1.50	3.35	1.68
A0B3	1.85	1.65	3.50	1.75
A0B4	1.30	1.50	2.80	1.40
A1B0	1.30	1.50	2.80	1.40
A1B1	1.45	1.50	2.95	1.48

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A1B2	1.50	2.00	3.50	1.75
A1B3	1.30	1.50	2.80	1.40
A1B4	1.50	1.40	2.90	1.45
A2B0	1.40	1.50	2.90	1.45
A2B1	1.30	2.00	3.30	1.65
A2B2	1.50	1.50	3.00	1.50
A2B3	1.30	1.50	2.80	1.40
A2B4	1.50	1.50	3.00	1.50
A3B0	1.80	1.80	3.60	1.80
A3B1	1.30	1.50	2.80	1.40
A3B2	1.50	1.50	3.00	1.50
A3B3	1.75	1.50	3.25	1.63
A3B4	1.30	1.50	2.80	1.40
A4B0	1.50	1.50	3.00	1.50
A4B1	1.50	1.50	3.00	1.50
A4B2	1.30	1.50	2.80	1.40
A4B3	1.50	1.40	2.90	1.45
A4B4	1.50	1.50	3.00	1.50
Total	37.00	38.70	75.70	
Rataan	1.48	1.55		1.51

015

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	3.00	1.80	4.80	2.40
A0B1	2.50	2.00	4.50	2.25
A0B2	2.00	2.00	4.00	2.00
A0B3	3.00	1.90	4.90	2.45
A0B4	2.00	2.00	4.00	2.00
A1B0	2.00	2.00	4.00	2.00
A1B1	2.00	2.00	4.00	2.00
A1B2	2.50	3.00	5.50	2.75
A1B3	2.25	2.00	4.25	2.13
A1B4	2.00	1.75	3.75	1.88
A2B0	2.50	2.00	4.50	2.25
A2B1	2.00	3.00	5.00	2.50
A2B2	2.50	2.00	4.50	2.25
A2B3	2.00	2.00	4.00	2.00
A2B4	1.75	2.00	3.75	1.88
A3B0	2.50	2.50	5.00	2.50
A3B1	2.00	2.00	4.00	2.00
A3B2	2.25	2.00	4.25	2.13
A3B3	2.50	2.00	4.50	2.25

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A3B4	3.00	3.00	6.00	3.00
A4B0	2.00	2.00	4.00	2.00
A4B1	2.50	2.00	4.50	2.25
A4B2	2.00	2.00	4.00	2.00
A4B3	2.00	2.00	4.00	2.00
A4B4	2.00	2.00	4.00	2.00
Total	56.75	52.95	109.70	
Rataan	2.27	2.12		2.19

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	3.00	1.85	4.85	2.43
A0B1	2.60	2.00	4.60	2.30
A0B2	2.20	2.10	4.30	2.15
A0B3	3.10	2.00	5.10	2.55
A0B4	2.15	2.10	4.25	2.13
A1B0	2.20	2.20	4.40	2.20
A1B1	2.20	2.20	4.40	2.20
A1B2	2.55	3.10	5.65	2.83
A1B3	2.50	2.20	4.70	2.35
A1B4	2.20	2.10	4.30	2.15
A2B0	2.60	2.00	4.60	2.30
A2B1	2.20	3.00	5.20	2.60
A2B2	2.55	2.10	4.65	2.33
A2B3	2.20	2.10	4.30	2.15
A2B4	2.10	2.10	4.20	2.10
A3B0	2.60	2.55	5.15	2.58
A3B1	2.00	2.10	4.10	2.05
A3B2	2.60	2.10	4.70	2.35
A3B3	2.50	2.10	4.60	2.30
A3B4	3.20	3.10	6.30	3.15
A4B0	2.20	2.10	4.30	2.15
A4B1	2.65	2.10	4.75	2.38
A4B2	2.15	2.10	4.25	2.13
A4B3	2.10	2.15	4.25	2.13
A4B4	2.20	2.20	4.40	2.20
Total	60.55	55.75	116.30	
Rataan	2.42	2.23		2.33

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	3.20	1.95	5.15	2.58
A0B1	2.85	2.15	5.00	2.50
A0B2	2.30	2.20	4.50	2.25
A0B3	3.10	2.10	5.20	2.60
A0B4	2.30	2.20	4.50	2.25
A1B0	2.30	2.30	4.60	2.30
A1B1	2.30	2.30	4.60	2.30
A1B2	2.75	3.10	5.85	2.93
A1B3	2.70	2.30	5.00	2.50
A1B4	2.30	2.20	4.50	2.25
A2B0	2.80	2.15	4.95	2.48
A2B1	2.40	3.10	5.50	2.75
A2B2	2.75	2.20	4.95	2.48
A2B3	2.30	2.20	4.50	2.25
A2B4	2.20	2.20	4.40	2.20
A3B0	2.85	2.65	5.50	2.75
A3B1	2.15	2.20	4.35	2.18
A3B2	2.75	2.20	4.95	2.48
A3B3	2.70	2.20	4.90	2.45
A3B4	3.30	3.10	6.40	3.20
A4B0	2.30	2.25	4.55	2.28
A4B1	2.75	2.20	4.95	2.48
A4B2	2.25	2.20	4.45	2.23
A4B3	2.20	2.25	4.45	2.23
A4B4	2.30	2.30	4.60	2.30
Total	64.10	58.20	122.30	
Rataan	2.56	2.33		2.45

015

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	3.30	2.20	5.50	2.75
A0B1	2.95	2.25	5.20	2.60
A0B2	2.40	2.30	4.70	2.35
A0B3	3.20	2.25	5.45	2.73
A0B4	2.40	2.30	4.70	2.35
A1B0	2.40	2.40	4.80	2.40
A1B1	2.40	2.40	4.80	2.40
A1B2	2.85	3.10	5.95	2.98
A1B3	2.80	2.30	5.10	2.55
A1B4	2.50	2.30	4.80	2.40

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B0	2.90	2.30	5.20	2.60
A2B1	2.50	3.10	5.60	2.80
A2B2	2.85	2.30	5.15	2.58
A2B3	2.40	2.25	4.65	2.33
A2B4	2.30	2.30	4.60	2.30
A3B0	2.95	2.65	5.60	2.80
A3B1	2.25	2.30	4.55	2.28
A3B2	2.85	2.30	5.15	2.58
A3B3	2.80	2.30	5.10	2.55
A3B4	3.40	3.15	6.55	3.28
A4B0	2.40	2.35	4.75	2.38
A4B1	2.90	2.30	5.20	2.60
A4B2	2.35	2.30	4.65	2.33
A4B3	2.20	2.35	4.55	2.28
A4B4	2.40	2.40	4.80	2.40
Total	66.65	60.45	127.10	
Rataan	2.67	2.42		2.54

Tabel Dwikasta Luas DaunDaun 1 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	2.35	2.70	2.45	3.10	2.55	13.15	1.32
B1	2.45	2.70	2.40	2.65	2.85	13.05	1.31
B2	2.80	2.65	2.40	2.95	2.40	13.20	1.32
B3	2.85	2.75	2.70	2.50	2.70	13.50	1.35
B4	2.70	2.70	2.70	2.65	2.70	13.45	1.35
Total A	13.15	13.50	12.65	13.85	13.20	66.35	
Rataan A	1.32	1.35	1.27	1.39	1.32		1.33

Tabel Dwikasta Luas Daun Daun 2 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	2.95	2.80	2.90	3.60	3.00	15.25	1.53
B1	3.00	2.95	3.30	2.80	3.00	15.05	1.51

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

B2	3.35	3.50	3.00	3.00	2.80	15.65	1.57
B3	3.50	2.80	2.80	3.25	2.90	15.25	1.53
B4	2.80	2.90	3.00	2.80	3.00	14.50	1.45
Total A	15.60	14.95	15.00	15.45	14.70	75.70	
Rataan A	1.56	1.50	1.50	1.55	1.47		1.51

Tabel Dwikasta Luas Daun Daun 3 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	4.80	4.00	4.50	5.00	4.00	22.30	2.23
B1	4.50	4.00	5.00	4.00	4.50	22.00	2.20
B2	4.00	5.50	4.50	4.25	4.00	22.25	2.23
B3	4.90	4.25	4.00	4.50	4.00	21.65	2.17
B4	4.00	3.75	3.75	6.00	4.00	21.50	2.15
Total A	22.20	21.50	21.75	23.75	20.50	109.70	
Rataan A	2.22	2.15	2.18	2.38	2.05		2.19

Tabel Dwikasta Luas Daun Daun 4 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	4.85	4.40	4.60	5.15	4.30	23.30	2.33
B1	4.60	4.40	5.20	4.10	4.75	23.05	2.31
B2	4.30	5.65	4.65	4.70	4.25	23.55	2.36
B3	5.10	4.70	4.30	4.60	4.25	22.95	2.30
B4	4.25	4.30	4.20	6.30	4.40	23.45	2.35
Total A	23.10	23.45	22.95	24.85	21.95	116.30	
Rataan A	2.31	2.35	2.30	2.49	2.20		2.33

Tabel Dwikasta Luas Daun Daun 5 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	5.15	4.60	4.95	5.50	4.55	24.75	2.48
B1	5.00	4.60	5.50	4.35	4.95	24.40	2.44
B2	4.50	5.85	4.95	4.95	4.45	24.70	2.47
B3	5.20	5.00	4.50	4.90	4.45	24.05	2.41
B4	4.50	4.50	4.40	6.40	4.60	24.40	2.44
Total A	24.35	24.55	24.30	26.10	23.00	122.30	
Rataan A	2.44	2.46	2.43	2.61	2.30		2.45

Tabel Dwikasta Luas Daun Daun 6 mst

Perlakuan	A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
B0	5.50	4.80	5.20	5.60	4.75	25.85	2.59
B1	5.20	4.80	5.60	4.55	5.20	25.35	2.54
B2	4.70	5.95	5.15	5.15	4.65	25.60	2.56
B3	5.45	5.10	4.65	5.10	4.55	24.85	2.49
B4	4.70	4.80	4.60	6.55	4.80	25.45	2.55

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Total A	25.55	25.45	25.20	26.95	23.95	127.10
Rataan A	2.56	2.55	2.52	2.70	2.40	2.54

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Daun 1 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	88.05				
Kelompok	1	0.64	0.64	46.39	**	4.54
Perlakuan :						
A	4	0.08	0.02	1.44	tn	3.29
B	4	0.02	0.00	0.28	tn	3.29
A x B	16	0.31	0.02	1.42	tn	2.59
Galat	24	0.33	0.01			
Total	50	89.42				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Daun 2 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	114.61				
Kelompok	1	0.06	0.06	2.38	tn	4.54
Perlakuan :						
A	4	0.06	0.01	0.57	tn	3.29

B	4	0.07	0.02	0.72	tn	3.29
A x B	16	0.59	0.04	1.52	tn	2.59
Galat	24	0.58	0.02			
Total	50	115.97				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Daun 3 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	240.68				
Kelompok	1	0.29	0.29	2.87	tn	4.54
Perlakuan :						
A	4	0.56	0.14	1.41	tn	3.29
B	4	0.05	0.01	0.13	tn	3.29
A x B	16	3.10	0.19	1.93	tn	2.59
Galat	24	2.41	0.10			
Total	50	247.10				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Daun 4 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	270.51				
Kelompok	1	0.46	0.46	5.09	*	4.54
Perlakuan :						
A	4	0.44	0.11	1.21	tn	3.29
B	4	0.03	0.01	0.07	tn	3.29
A x B	16	2.63	0.16	1.82	tn	2.59
Galat	24	2.17	0.09			
Total	50	276.25				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Daun 5 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	299.15				
Kelompok	1	0.70	0.70	8.07	*	4.54
Perlakuan :						
A	4	0.49	0.12	1.41	tn	3.29
B	4	0.03	0.01	0.09	tn	3.29
A x B	16	2.50	0.16	1.81	tn	2.59
Galat	24	2.07	0.09			
Total	50	304.94				

kk

Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Daun 6 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	323.09				
Kelompok	1	0.77	0.77	10.32	**	4.54
Perlakuan :						
A	4	0.46	0.11	1.53	tn	3.29
B	4	0.05	0.01	0.18	tn	3.29
A x B	16	2.34	0.15	1.96	tn	2.59
Galat	24	1.79	0.07			

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Total	50	328.50
-------	----	--------

kk

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

<hr/>
F.01
<hr/>
8.68
5.42
5.42
3.89
<hr/>
<hr/>
8.84

<hr/>
F.01
<hr/>
8.68
5.42

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

5.42
3.89

10.29

F.01

8.68

5.42
5.42
3.89

14.45

F.01
8.68
5.42
5.42
3.89
12.94

F.01
8.68
5.42
5.42
3.89
12.01

F.01
8.68
5.42
5.42
3.89

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Data Hasil Produksi Tanaman Kentang

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	150.00	100.00	190.00	130.00	570.00	142.50
A0B1	120.00	230.00	182.00	170.00	702.00	175.50
A0B2	105.00	130.00	165.00	110.00	510.00	127.50
A0B3	160.00	50.00	215.00	58.00	483.00	120.75
A0B4	20.00	130.00	210.00	105.00	465.00	116.25
A1B0	82.00	160.00	140.00	30.00	412.00	103.00
A1B1	110.00	80.00	165.00	170.00	525.00	131.25
A1B2	180.00	30.00	150.00	130.00	490.00	122.50
A1B3	60.00	57.00	100.00	50.00	267.00	66.75
A1B4	210.00	140.00	110.00	120.00	580.00	145.00
A2B0	125.00	220.00	132.00	90.00	567.00	141.75
A2B1	80.00	40.00	150.00	60.00	330.00	82.50
A2B2	200.00	130.00	140.00	150.00	620.00	155.00
A2B3	115.00	180.00	215.00	170.00	680.00	170.00
A2B4	180.00	90.00	20.00	100.00	390.00	97.50
A3B0	180.00	160.00	175.00	100.00	615.00	153.75
A3B1	225.00	90.00	120.00	180.00	615.00	153.75
A3B2	200.00	25.00	45.00	90.00	360.00	90.00
A3B3	110.00	110.00	80.00	70.00	370.00	92.50
A3B4	110.00	60.00	90.00	50.00	310.00	77.50
A4B0	165.00	70.00	80.00	200.00	515.00	128.75
A4B1	130.00	130.00	120.00	180.00	560.00	140.00
A4B2	60.00	160.00	50.00	100.00	370.00	92.50
A4B3	250.00	170.00	40.00	100.00	560.00	140.00
A4B4	60.00	105.00	25.00	120.00	310.00	77.50
Total	3,387.00	2,847.00	3,109.00	2,833.00	12,176.00	
Rataan	135.48	113.88	124.36	113.32		121.76

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	170.00	115.00	285.00	142.50
A0B1	151.00	200.00	351.00	175.50
A0B2	135.00	120.00	255.00	127.50
A0B3	187.50	54.00	241.50	120.75
A0B4	115.00	117.50	232.50	116.25
A1B0	111.00	95.00	206.00	103.00
A1B1	137.50	125.00	262.50	131.25
A1B2	165.00	80.00	245.00	122.50
A1B3	80.00	53.50	133.50	66.75
A1B4	160.00	130.00	290.00	145.00
A2B0	128.50	155.00	283.50	141.75
A2B1	115.00	50.00	165.00	82.50
A2B2	170.00	140.00	310.00	155.00
A2B3	165.00	175.00	340.00	170.00
A2B4	100.00	95.00	195.00	97.50
A3B0	177.50	130.00	307.50	153.75
A3B1	172.50	135.00	307.50	153.75
A3B2	122.50	57.50	180.00	90.00
A3B3	95.00	90.00	185.00	92.50
A3B4	100.00	55.00	155.00	77.50
A4B0	122.50	135.00	257.50	128.75
A4B1	125.00	155.00	280.00	140.00
A4B2	55.00	130.00	185.00	92.50
A4B3	145.00	135.00	280.00	140.00
A4B4	42.50	112.50	155.00	77.50
Total	3,248.00	2,840.00	6,088.00	
Rataan	129.92	113.60		121.76

T

Perlakuan
B0
B1
B2
B3
B4
Total A
Rataan A

Label Dwikasta Produksi kentang

A0	A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
285.00	206.00	283.50	307.50	257.50	1,339.50	133.95
351.00	262.50	165.00	307.50	280.00	1,366.00	136.60
255.00	245.00	310.00	180.00	185.00	1,175.00	117.50
241.50	133.50	340.00	185.00	280.00	1,180.00	118.00
232.50	290.00	195.00	155.00	155.00	1,027.50	102.75
1,365.00	1,137.00	1,293.50	1,135.00	1,157.50	6,088.00	
136.50	113.70	129.35	113.50	115.75		121.76

Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Daun 1 mst

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05
NT	1	741,274.88				
Kelompok	1	3,329.28	3,329.28	2.98	tn	4.54
Perlakuan :						
A	4	4,441.87	1,110.47	0.99	tn	3.29
B	4	7,624.87	1,906.22	1.71	tn	3.29
A x B	16	33,438.38	2,089.90	1.87	tn	2.59
Galat	24	26,815.72	1,117.32			
Total	50	816,925.00				

kk

F.01

8.68

5.42

5.42

3.89

27.45

tinggi tanaman

Perlakuan	1MST	2MST	3MST	4MST	5MST	6MST
A0B0	3,25tn	18,00tn	27,75tn	29,75tn	32,00tn	32,75tn
A0B1	2,75tn	14,75tn	27,00tn	28,75tn	32,75tn	33,75tn
A0B2	4,00tn	19,75tn	27,50tn	29,50tn	30,25tn	31,25tn
A0B3	5,50tn	21,50tn	27,50tn	30,00tn	31,25tn	32,25tn
A0B4	3,50tn	22,00tn	28,25tn	30,25tn	31,25tn	32,25tn
A1B0	4,25tn	22,25tn	29,00tn	31,50tn	32,50tn	31,00tn
A1B1	2,50tn	20,75tn	28,75tn	28,25tn	29,50tn	30,50tn
A1B2	4,00tn	15,25tn	29,50tn	32,25tn	32,50tn	33,50tn
A1B3	3,75tn	18,75tn	25,25tn	27,50tn	25,75tn	26,75tn
A1B4	3,50tn	21,00tn	22,50tn	29,75tn	30,50tn	31,50tn
A2B0	3,00tn	21,25tn	30,00tn	33,25tn	34,25tn	35,25tn
A2B1	3,50tn	20,25tn	29,25tn	31,00tn	30,50tn	31,50tn
A2B2	3,25tn	18,75tn	28,00tn	30,50tn	34,25tn	35,25tn
A2B3	3,00tn	22,00tn	30,00tn	32,00tn	32,00tn	33,00tn
A2B4	3,50tn	17,00tn	25,00tn	25,25tn	26,25tn	27,25tn
A3B0	3,75tn	20,00tn	31,00tn	32,00tn	33,00tn	33,75tn
A3B1	2,75tn	19,00tn	28,50tn	30,25tn	31,50tn	32,50tn
A3B2	2,38tn	17,75tn	25,50tn	29,50tn	29,50tn	30,50tn
A3B3	3,75tn	17,50tn	29,75tn	32,75tn	33,25tn	34,25tn
A3B4	3,00tn	24,00tn	31,50tn	32,00tn	32,25tn	33,25tn
A4B0	3,75tn	14,25tn	26,25tn	27,75tn	33,25tn	31,75tn
A4B1	4,00tn	23,25tn	30,50tn	32,75tn	33,75tn	35,00tn
A4B2	2,75tn	13,50tn	27,25tn	29,50tn	31,25tn	32,25tn
A4B3	2,00tn	17,00tn	26,75tn	29,00tn	30,00tn	31,00tn
A4B4	3,25tn	22,75tn	30,25tn	32,25tn	33,25tn	34,25tn

luas daun

Perlakuan	1MST	2MST	3MST	4MST	5MST	6MST
A0B0	1,18tn	1,48tn	2,40tn	2,43tn	2,58tn	2,75tn
A0B1	1,23tn	1,50tn	2,25tn	2,30tn	2,50tn	2,60tn
A0B2	1,40tn	1,68tn	2,00tn	2,15tn	2,25tn	2,35tn
A0B3	1,43tn	1,75tn	2,45tn	2,55tn	2,60tn	2,73tn
A0B4	1,35tn	1,40tn	2,00tn	2,13tn	2,25tn	2,35tn
A1B0	1,35tn	1,40tn	2,00tn	2,20tn	2,30tn	2,40tn
A1B1	1,35tn	1,48tn	2,00tn	2,20tn	2,30tn	2,40tn
A1B2	1,33tn	1,75tn	2,75tn	2,83tn	2,93tn	2,98tn
A1B3	1,38tn	1,40tn	2,13tn	2,35tn	2,50tn	2,55tn
A1B4	1,35tn	1,45tn	1,88tn	2,15tn	2,25tn	2,40tn
A2B0	1,23tn	1,45tn	2,25tn	2,30tn	2,48tn	2,60tn

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B1	1,20tn	1,65tn	2,50tn	2,60tn	2,75tn	2,80tn
A2B2	1,20tn	1,50tn	2,25tn	2,33tn	2,48tn	2,58tn
A2B3	1,35tn	1,40tn	2,00tn	2,15tn	2,25tn	2,33tn
A2B4	1,35tn	1,50tn	1,88tn	2,10tn	2,20tn	2,30tn
A3B0	1,55tn	1,80tn	2,50tn	2,58tn	2,75tn	2,80tn
A3B1	1,33tn	1,40tn	2,00tn	2,05tn	2,18tn	2,28tn
A3B2	1,48tn	1,50tn	2,13tn	2,35tn	2,48tn	2,58tn
A3B3	1,25tn	1,63tn	2,25tn	2,30tn	2,45tn	2,55tn
A3B4	1,33tn	1,40tn	3,00tn	3,15tn	3,20tn	3,28tn
A4B0	1,28tn	1,50tn	2,00tn	2,15tn	2,28tn	2,38tn
A4B1	1,43tn	1,50tn	2,25tn	2,38tn	2,48tn	2,60tn
A4B2	1,20tn	1,40tn	2,00tn	2,13tn	2,23tn	2,33tn
A4B3	1,35tn	1,45tn	2,00tn	2,13tn	2,23tn	2,28tn
A4B4	1,35tn	1,50tn	2,00tn	2,20tn	2,30tn	2,40tn

jumlah daun

Perlakuan	1MST	2MST	3MST	4MST	5MST	6MST
A0B0	12,00tn	15,50tn	17,00tn	17,00tn	17,00tn	17,00Bc
A0B1	13,00tn	15,50tn	17,50tn	18,00tn	18,00tn	18,00Bc
A0B2	14,50tn	17,50tn	18,50tn	18,50tn	18,50tn	19,00Bc
A0B3	14,75tn	16,75tn	16,50tn	17,75tn	17,75tn	17,75Bc
A0B4	13,75tn	17,00tn	19,00tn	20,00tn	20,00tn	20,50ABbc
A1B0	15,00tn	15,50tn	18,00tn	18,75tn	18,75tn	19,25Bc
A1B1	11,75tn	16,75tn	20,00tn	21,00tn	21,00tn	21,50Aa
A1B2	14,50tn	17,75tn	18,50tn	18,50tn	18,50tn	18,50Bc
A1B3	14,75tn	18,00tn	18,00tn	19,00tn	19,00tn	19,50Bc
A1B4	14,00tn	16,75tn	18,50tn	20,00tn	20,00tn	20,50ABbc
A2B0	14,00tn	15,50tn	19,00tn	19,50tn	19,50tn	19,50Bc
A2B1	15,00tn	16,25tn	19,00tn	19,50tn	19,50tn	19,50Bc
A2B2	14,50tn	17,00tn	18,50tn	18,75tn	18,75tn	19,25Bc
A2B3	14,00tn	16,75tn	19,00tn	20,25tn	20,25tn	20,75ABabc
A2B4	14,00tn	17,00tn	18,50tn	19,75tn	19,75tn	20,25Bc
A3B0	14,00tn	17,50tn	17,50tn	18,00tn	18,00tn	18,00Bc
A3B1	12,75tn	15,75tn	19,00tn	19,25tn	19,25tn	19,75Bc
A3B2	13,25tn	16,75tn	18,50tn	20,75tn	20,75tn	21,25ABab
A3B3	14,00tn	17,00tn	18,75tn	18,75tn	18,75tn	19,25Bc
A3B4	14,00tn	18,00tn	20,00tn	20,75tn	20,75tn	21,25ABab
A4B0	14,00tn	17,25tn	17,50tn	18,00tn	18,00tn	18,00Bc
A4B1	14,50tn	16,75tn	20,00tn	21,00tn	21,00tn	21,50Aa
A4B2	12,50tn	16,75tn	18,00tn	18,50tn	18,50tn	18,50Bc
A4B3	14,50tn	17,00tn	18,50tn	19,00tn	19,00tn	19,50Bc
A4B4	14,25tn	17,00tn	19,50tn	20,25tn	20,25tn	20,75ABabc

Perlakuan	Rataan Produksi Tanaman Kentang	Perlakuan
A0B0	142,50tn	A0B0
A0B1	175,50tn	A0B1
A0B2	127,50tn	A0B2
A0B3	120,75tn	A0B3
A0B4	116,25tn	A0B4
A1B0	103,00tn	A1B0
A1B1	131,25tn	A1B1
A1B2	122,50tn	A1B2
A1B3	66,75tn	A1B3
A1B4	145,00tn	A1B4
A2B0	141,75tn	A2B0

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B1	82,50tn	A2B1
A2B2	155,00tn	A2B2
A2B3	170,00tn	A2B3
A2B4	97,50tn	A2B4
A3B0	153,75tn	A3B0
A3B1	153,75tn	A3B1
A3B2	90,00tn	A3B2
A3B3	92,50tn	A3B3
A3B4	77,50tn	A3B4
A4B0	128,75tn	A4B0
A4B1	140,00tn	A4B1
A4B2	92,50tn	A4B2
A4B3	140,00tn	A4B3
A4B4	77,50tn	A4B4

diameter batang

1MST	2MST	3MST	4MST	5MST	6MST
0,30tn	0,48tn	0,63tn	0,78tn	0,80tn	0,80tn
0,33tn	0,48tn	0,60tn	0,83tn	0,75tn	0,83tn
0,33tn	0,55tn	0,73tn	0,73tn	0,78tn	0,80tn
0,50tn	0,55tn	0,73tn	0,78tn	0,88tn	0,80tn
0,40tn	0,58tn	0,73tn	0,83tn	0,75tn	0,78tn
0,40tn	0,50tn	0,78tn	0,73tn	0,85tn	0,75tn
0,23tn	0,45tn	0,70tn	0,83tn	0,80tn	0,85tn
0,38tn	0,48tn	0,75tn	0,75tn	0,78tn	0,80tn
0,38tn	0,53tn	0,68tn	0,75tn	0,83tn	0,88tn
0,38tn	0,58tn	0,73tn	0,78tn	0,75tn	0,83tn
0,28tn	0,53tn	0,73tn	0,83tn	0,80tn	0,88tn

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

0,35tn	0,60tn	0,75tn	0,78tn	0,80tn	0,75tn
0,33tn	0,55tn	0,68tn	0,80tn	0,78tn	0,83tn
0,33tn	0,58tn	0,68tn	0,78tn	0,78tn	0,75tn
0,30tn	0,55tn	0,78tn	0,75tn	0,80tn	0,78tn
0,35tn	0,53tn	0,78tn	0,78tn	0,78tn	0,80tn
0,25tn	0,55tn	0,70tn	0,73tn	0,78tn	0,80tn
0,22tn	0,55tn	0,70tn	0,83tn	0,78tn	0,78tn
0,38tn	0,50tn	0,68tn	0,78tn	0,80tn	0,75tn
0,33tn	0,60tn	0,73tn	0,83tn	0,83tn	0,83tn
0,35tn	0,40tn	0,68tn	0,80tn	0,80tn	0,83tn
0,40tn	0,50tn	0,68tn	0,83tn	0,75tn	0,90tn
0,28tn	0,45tn	0,73tn	0,75tn	0,78tn	0,75tn
0,20tn	0,53tn	0,73tn	0,78tn	0,78tn	0,80tn
0,33tn	0,55tn	0,68tn	0,73tn	0,83tn	0,73tn

Parameter diameter batang Pada Tanggal 20 Juli 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	0.20	0.40	0.50	0.10	1.20	0.30
A0B1	0.40	0.30	0.30	0.30	1.30	0.33
A0B2	0.30	0.30	0.30	0.40	1.30	0.33
A0B3	0.40	0.50	0.60	0.50	2.00	0.50
A0B4	0.40	0.30	0.60	0.30	1.60	0.40
A1B0	0.30	0.50	0.30	0.50	1.60	0.40
A1B1	0.20	0.20	0.30	0.20	0.90	0.23
A1B2	0.20	0.50	0.40	0.40	1.50	0.38
A1B3	0.30	0.50	0.30	0.40	1.50	0.38
A1B4	0.40	0.50	0.30	0.30	1.50	0.38
A2B0	0.20	0.30	0.30	0.30	1.10	0.28
A2B1	0.30	0.50	0.30	0.30	1.40	0.35
A2B2	0.30	0.50	0.20	0.30	1.30	0.33
A2B3	0.40	0.30	0.30	0.30	1.30	0.33
A2B4	0.30	0.30	0.30	0.30	1.20	0.30
A3B0	0.30	0.50	0.30	0.30	1.40	0.35
A3B1	0.20	0.20	0.40	0.20	1.00	0.25
A3B2	0.20	0.17	0.30	0.20	0.87	0.22
A3B3	0.50	0.50	0.20	0.30	1.50	0.38
A3B4	0.40	0.30	0.30	0.30	1.30	0.33
A4B0	0.20	0.30	0.60	0.30	1.40	0.35
A4B1	0.30	0.30	0.50	0.50	1.60	0.40
A4B2	0.20	0.30	0.30	0.30	1.10	0.28
A4B3	0.20	0.20	0.20	0.20	0.80	0.20
A4B4	0.30	0.30	0.30	0.40	1.30	0.33
Total	7.40	8.97	8.70	7.90	32.97	
Rataan	0.30	0.36	0.35	0.32		0.33

Parameter Tinggi Tanaman Pada Tanggal 27 Juli

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	0.50	0.40	0.50	0.50	1.90	0.48
A0B1	0.60	0.40	0.40	0.50	1.90	0.48
A0B2	0.70	0.40	0.60	0.50	2.20	0.55
A0B3	0.50	0.50	0.60	0.60	2.20	0.55
A0B4	0.50	0.50	0.60	0.70	2.30	0.58
A1B0	0.60	0.40	0.40	0.60	2.00	0.50
A1B1	0.40	0.60	0.40	0.40	1.80	0.45

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A1B2	0.40	0.40	0.40	0.70	1.90	0.48
A1B3	0.50	0.60	0.40	0.60	2.10	0.53
A1B4	0.60	0.60	0.50	0.60	2.30	0.58
A2B0	0.60	0.60	0.40	0.50	2.10	0.53
A2B1	0.70	0.60	0.40	0.70	2.40	0.60
A2B2	0.70	0.40	0.70	0.40	2.20	0.55
A2B3	0.60	0.50	0.60	0.60	2.30	0.58
A2B4	0.60	0.60	0.50	0.50	2.20	0.55
A3B0	0.60	0.50	0.50	0.50	2.10	0.53
A3B1	0.50	0.40	0.60	0.70	2.20	0.55
A3B2	0.50	0.60	0.40	0.70	2.20	0.55
A3B3	0.60	0.40	0.40	0.60	2.00	0.50
A3B4	0.70	0.60	0.60	0.50	2.40	0.60
A4B0	0.40	0.40	0.40	0.40	1.60	0.40
A4B1	0.50	0.50	0.60	0.40	2.00	0.50
A4B2	0.40	0.40	0.40	0.60	1.80	0.45
A4B3	0.50	0.40	0.50	0.70	2.10	0.53
A4B4	0.60	0.60	0.40	0.60	2.20	0.55
Total	13.80	12.30	12.20	14.10	52.40	
Rataan	0.55	0.49	0.49	0.56		0.52

Parameter diameter batang Pada Tanggal 03 Agustus 2015

0

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	0.60	0.70	0.60	0.60	2.50	0.63
A0B1	0.60	0.60	0.60	0.60	2.40	0.60
A0B2	0.70	0.80	0.70	0.70	2.90	0.73
A0B3	0.70	0.80	0.70	0.70	2.90	0.73
A0B4	0.80	0.70	0.80	0.60	2.90	0.73
A1B0	0.80	0.70	0.80	0.80	3.10	0.78
A1B1	0.70	0.60	0.70	0.80	2.80	0.70
A1B2	0.80	0.70	0.80	0.70	3.00	0.75
A1B3	0.60	0.80	0.60	0.70	2.70	0.68
A1B4	0.70	0.70	0.70	0.80	2.90	0.73
A2B0	0.80	0.70	0.80	0.60	2.90	0.73
A2B1	0.80	0.80	0.80	0.60	3.00	0.75
A2B2	0.70	0.60	0.70	0.70	2.70	0.68
A2B3	0.60	0.80	0.60	0.70	2.70	0.68
A2B4	0.70	0.90	0.70	0.80	3.10	0.78
A3B0	0.80	0.80	0.80	0.70	3.10	0.78
A3B1	0.70	0.60	0.70	0.80	2.80	0.70
A3B2	0.80	0.60	0.80	0.60	2.80	0.70
A3B3	0.70	0.70	0.70	0.60	2.70	0.68

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A3B4	0.80	0.70	0.80	0.60	2.90	0.73
A4B0	0.70	0.70	0.70	0.60	2.70	0.68
A4B1	0.60	0.80	0.60	0.70	2.70	0.68
A4B2	0.80	0.60	0.80	0.70	2.90	0.73
A4B3	0.70	0.80	0.70	0.70	2.90	0.73
A4B4	0.70	0.70	0.70	0.60	2.70	0.68
Total	17.90	17.90	17.90	17.00	70.70	
Rataan	0.72	0.72	0.72	0.68		0.71

Parameter diameter batang Pada Tanggal 10 Agustus 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	0.80	0.70	0.80	0.80	3.10	0.78
A0B1	0.80	0.80	0.90	0.80	3.30	0.83
A0B2	0.70	0.80	0.70	0.70	2.90	0.73
A0B3	0.80	0.70	0.80	0.80	3.10	0.78
A0B4	0.90	0.80	0.70	0.90	3.30	0.83
A1B0	0.70	0.70	0.80	0.70	2.90	0.73
A1B1	0.80	0.80	0.90	0.80	3.30	0.83
A1B2	0.80	0.70	0.70	0.80	3.00	0.75
A1B3	0.70	0.80	0.80	0.70	3.00	0.75
A1B4	0.80	0.70	0.80	0.80	3.10	0.78
A2B0	0.90	0.80	0.70	0.90	3.30	0.83
A2B1	0.70	0.90	0.80	0.70	3.10	0.78
A2B2	0.80	0.70	0.90	0.80	3.20	0.80
A2B3	0.80	0.80	0.70	0.80	3.10	0.78
A2B4	0.70	0.80	0.80	0.70	3.00	0.75
A3B0	0.80	0.70	0.80	0.80	3.10	0.78
A3B1	0.70	0.80	0.70	0.70	2.90	0.73
A3B2	0.80	0.90	0.80	0.80	3.30	0.83
A3B3	0.70	0.80	0.90	0.70	3.10	0.78
A3B4	0.80	0.90	0.80	0.80	3.30	0.83
A4B0	0.80	0.70	0.90	0.80	3.20	0.80
A4B1	0.90	0.80	0.70	0.90	3.30	0.83
A4B2	0.70	0.80	0.80	0.70	3.00	0.75
A4B3	0.80	0.70	0.80	0.80	3.10	0.78
A4B4	0.70	0.80	0.70	0.70	2.90	0.73
Total	19.40	19.40	19.70	19.40	77.90	
Rataan	0.78	0.78	0.79	0.78		0.78

Parameter diameter batang Pada Tanggal 17 Agustus 2015

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	0.80	0.80	0.80	0.80	3.20	0.80
A0B1	0.90	0.70	0.70	0.70	3.00	0.75
A0B2	0.70	0.80	0.80	0.80	3.10	0.78
A0B3	0.80	0.90	0.90	0.90	3.50	0.88
A0B4	0.70	0.80	0.70	0.80	3.00	0.75
A1B0	0.80	0.90	0.80	0.90	3.40	0.85
A1B1	0.90	0.70	0.90	0.70	3.20	0.80
A1B2	0.70	0.80	0.80	0.80	3.10	0.78
A1B3	0.80	0.80	0.90	0.80	3.30	0.83
A1B4	0.80	0.70	0.70	0.80	3.00	0.75
A2B0	0.70	0.80	0.80	0.90	3.20	0.80
A2B1	0.80	0.90	0.80	0.70	3.20	0.80
A2B2	0.90	0.70	0.70	0.80	3.10	0.78
A2B3	0.70	0.80	0.80	0.80	3.10	0.78
A2B4	0.80	0.80	0.90	0.70	3.20	0.80
A3B0	0.80	0.80	0.70	0.80	3.10	0.78
A3B1	0.70	0.90	0.80	0.70	3.10	0.78
A3B2	0.80	0.70	0.80	0.80	3.10	0.78
A3B3	0.90	0.80	0.80	0.70	3.20	0.80
A3B4	0.80	0.80	0.90	0.80	3.30	0.83
A4B0	0.90	0.70	0.70	0.90	3.20	0.80
A4B1	0.70	0.80	0.80	0.70	3.00	0.75
A4B2	0.80	0.70	0.80	0.80	3.10	0.78
A4B3	0.80	0.80	0.70	0.80	3.10	0.78
A4B4	0.70	0.90	0.80	0.90	3.30	0.83
Total	19.70	19.80	19.80	19.80	79.10	
Rataan	0.79	0.79	0.79	0.79		0.79

Parameter diameter batang Pada Tanggal 24 Agustus 2015

Perlakuan	Sampel				Total	Rataan
	1		2			
	U I	U II	U I	U II		
A0B0	0.80	0.70	0.80	0.90	3.20	0.80
A0B1	0.80	0.80	0.90	0.80	3.30	0.83
A0B2	0.90	0.70	0.90	0.70	3.20	0.80
A0B3	0.70	0.80	0.90	0.80	3.20	0.80
A0B4	0.80	0.90	0.70	0.70	3.10	0.78
A1B0	0.80	0.70	0.70	0.80	3.00	0.75
A1B1	0.90	0.80	0.80	0.90	3.40	0.85
A1B2	0.90	0.80	0.80	0.70	3.20	0.80
A1B3	0.90	0.90	0.90	0.80	3.50	0.88
A1B4	0.70	0.90	0.90	0.80	3.30	0.83

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B0	0.80	0.90	0.90	0.90	3.50	0.88
A2B1	0.70	0.70	0.70	0.90	3.00	0.75
A2B2	0.90	0.80	0.70	0.90	3.30	0.83
A2B3	0.80	0.70	0.80	0.70	3.00	0.75
A2B4	0.90	0.80	0.70	0.70	3.10	0.78
A3B0	0.80	0.80	0.80	0.80	3.20	0.80
A3B1	0.70	0.90	0.90	0.70	3.20	0.80
A3B2	0.80	0.70	0.80	0.80	3.10	0.78
A3B3	0.70	0.80	0.70	0.80	3.00	0.75
A3B4	0.80	0.80	0.80	0.90	3.30	0.83
A4B0	0.80	0.90	0.70	0.90	3.30	0.83
A4B1	0.90	0.90	0.90	0.90	3.60	0.90
A4B2	0.70	0.90	0.70	0.70	3.00	0.75
A4B3	0.80	0.70	0.80	0.90	3.20	0.80
A4B4	0.70	0.80	0.70	0.70	2.90	0.73
Total	20.00	20.10	19.90	20.10	80.10	
Rataan	0.80	0.80	0.80	0.80		0.80

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0.35	0.25	0.60	0.30
A0B1	0.35	0.30	0.65	0.33
A0B2	0.30	0.35	0.65	0.33
A0B3	0.50	0.50	1.00	0.50
A0B4	0.50	0.30	0.80	0.40
A1B0	0.30	0.50	0.80	0.40
A1B1	0.25	0.20	0.45	0.23
A1B2	0.30	0.45	0.75	0.38
A1B3	0.30	0.45	0.75	0.38
A1B4	0.35	0.40	0.75	0.38
A2B0	0.25	0.30	0.55	0.28
A2B1	0.30	0.40	0.70	0.35
A2B2	0.25	0.40	0.65	0.33
A2B3	0.35	0.30	0.65	0.33
A2B4	0.30	0.30	0.60	0.30
A3B0	0.30	0.40	0.70	0.35
A3B1	0.30	0.20	0.50	0.25
A3B2	0.25	0.19	0.44	0.22
A3B3	0.35	0.40	0.75	0.38
A3B4	0.35	0.30	0.65	0.33
A4B0	0.40	0.30	0.70	0.35
A4B1	0.40	0.40	0.80	0.40
A4B2	0.25	0.30	0.55	0.28
A4B3	0.20	0.20	0.40	0.20
A4B4	0.30	0.35	0.65	0.33
Total	8.05	8.44	16.49	
Rataan	0.32	0.34		0.33

Tabel Dwikasta dia

Perlakuan	A0
B0	0.60
B1	0.65
B2	0.65
B3	1.00
B4	0.80
Total A	3.70
Rataan A	0.37

2015

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0.50	0.45	0.95	0.48
A0B1	0.50	0.45	0.95	0.48
A0B2	0.65	0.45	1.10	0.55
A0B3	0.55	0.55	1.10	0.55
A0B4	0.55	0.60	1.15	0.58
A1B0	0.50	0.50	1.00	0.50
A1B1	0.40	0.50	0.90	0.45

Tabel Dwikasta dia

Perlakuan	A0
B0	0.95
B1	0.95

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A1B2	0.40	0.55	0.95	0.48
A1B3	0.45	0.60	1.05	0.53
A1B4	0.55	0.60	1.15	0.58
A2B0	0.50	0.55	1.05	0.53
A2B1	0.55	0.65	1.20	0.60
A2B2	0.70	0.40	1.10	0.55
A2B3	0.60	0.55	1.15	0.58
A2B4	0.55	0.55	1.10	0.55
A3B0	0.55	0.50	1.05	0.53
A3B1	0.55	0.55	1.10	0.55
A3B2	0.45	0.65	1.10	0.55
A3B3	0.50	0.50	1.00	0.50
A3B4	0.65	0.55	1.20	0.60
A4B0	0.40	0.40	0.80	0.40
A4B1	0.55	0.45	1.00	0.50
A4B2	0.40	0.50	0.90	0.45
A4B3	0.50	0.55	1.05	0.53
A4B4	0.50	0.60	1.10	0.55
Total	13.00	13.20	26.20	
Rataan	0.52	0.53		0.52

B2	1.10
B3	1.10
B4	1.15
Total A	5.25
Rataan A	0.53

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0.60	0.65	1.25	0.63
A0B1	0.60	0.60	1.20	0.60
A0B2	0.70	0.75	1.45	0.73
A0B3	0.70	0.75	1.45	0.73
A0B4	0.80	0.65	1.45	0.73
A1B0	0.80	0.75	1.55	0.78
A1B1	0.70	0.70	1.40	0.70
A1B2	0.80	0.70	1.50	0.75
A1B3	0.60	0.75	1.35	0.68
A1B4	0.70	0.75	1.45	0.73
A2B0	0.80	0.65	1.45	0.73
A2B1	0.80	0.70	1.50	0.75
A2B2	0.70	0.65	1.35	0.68
A2B3	0.60	0.75	1.35	0.68
A2B4	0.70	0.85	1.55	0.78
A3B0	0.80	0.75	1.55	0.78
A3B1	0.70	0.70	1.40	0.70
A3B2	0.80	0.60	1.40	0.70
A3B3	0.70	0.65	1.35	0.68

Tabel Dwikasta dia

Perlakuan	A0
B0	1.25
B1	1.20
B2	1.45
B3	1.45
B4	1.45
Total A	6.80
Rataan A	0.68

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 19/10/20

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A3B4	0.80	0.65	1.45	0.73
A4B0	0.70	0.65	1.35	0.68
A4B1	0.60	0.75	1.35	0.68
A4B2	0.80	0.65	1.45	0.73
A4B3	0.70	0.75	1.45	0.73
A4B4	0.70	0.65	1.35	0.68
Total	17.90	17.45	35.35	
Rataan	0.72	0.70		0.71

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0.80	0.75	1.55	0.78
A0B1	0.85	0.80	1.65	0.83
A0B2	0.70	0.75	1.45	0.73
A0B3	0.80	0.75	1.55	0.78
A0B4	0.80	0.85	1.65	0.83
A1B0	0.75	0.70	1.45	0.73
A1B1	0.85	0.80	1.65	0.83
A1B2	0.75	0.75	1.50	0.75
A1B3	0.75	0.75	1.50	0.75
A1B4	0.80	0.75	1.55	0.78
A2B0	0.80	0.85	1.65	0.83
A2B1	0.75	0.80	1.55	0.78
A2B2	0.85	0.75	1.60	0.80
A2B3	0.75	0.80	1.55	0.78
A2B4	0.75	0.75	1.50	0.75
A3B0	0.80	0.75	1.55	0.78
A3B1	0.70	0.75	1.45	0.73
A3B2	0.80	0.85	1.65	0.83
A3B3	0.80	0.75	1.55	0.78
A3B4	0.80	0.85	1.65	0.83
A4B0	0.85	0.75	1.60	0.80
A4B1	0.80	0.85	1.65	0.83
A4B2	0.75	0.75	1.50	0.75
A4B3	0.80	0.75	1.55	0.78
A4B4	0.70	0.75	1.45	0.73
Total	19.55	19.40	38.95	
Rataan	0.78	0.78		0.78

Tabel Dwikasta dia

Perlakuan	A0
B0	1.55
B1	1.65
B2	1.45
B3	1.55
B4	1.65
Total A	7.85
Rataan A	0.79

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0.80	0.80	1.60	0.80
A0B1	0.80	0.70	1.50	0.75
A0B2	0.75	0.80	1.55	0.78
A0B3	0.85	0.90	1.75	0.88
A0B4	0.70	0.80	1.50	0.75
A1B0	0.80	0.90	1.70	0.85
A1B1	0.90	0.70	1.60	0.80
A1B2	0.75	0.80	1.55	0.78
A1B3	0.85	0.80	1.65	0.83
A1B4	0.75	0.75	1.50	0.75
A2B0	0.75	0.85	1.60	0.80
A2B1	0.80	0.80	1.60	0.80
A2B2	0.80	0.75	1.55	0.78
A2B3	0.75	0.80	1.55	0.78
A2B4	0.85	0.75	1.60	0.80
A3B0	0.75	0.80	1.55	0.78
A3B1	0.75	0.80	1.55	0.78
A3B2	0.80	0.75	1.55	0.78
A3B3	0.85	0.75	1.60	0.80
A3B4	0.85	0.80	1.65	0.83
A4B0	0.80	0.80	1.60	0.80
A4B1	0.75	0.75	1.50	0.75
A4B2	0.80	0.75	1.55	0.78
A4B3	0.75	0.80	1.55	0.78
A4B4	0.75	0.90	1.65	0.83
Total	19.75	19.80	39.55	
Rataan	0.79	0.79		0.79

Tabel Dwikasta dia

Perlakuan	A0
B0	1.60
B1	1.50
B2	1.55
B3	1.75
B4	1.50
Total A	7.90
Rataan A	0.79

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
A0B0	0.80	0.80	1.60	0.80
A0B1	0.85	0.80	1.65	0.83
A0B2	0.90	0.70	1.60	0.80
A0B3	0.80	0.80	1.60	0.80
A0B4	0.75	0.80	1.55	0.78
A1B0	0.75	0.75	1.50	0.75
A1B1	0.85	0.85	1.70	0.85
A1B2	0.85	0.75	1.60	0.80
A1B3	0.90	0.85	1.75	0.88
A1B4	0.80	0.85	1.65	0.83

Tabel Dwikasta dia

Perlakuan	A0
B0	1.60
B1	1.65
B2	1.60
B3	1.60
B4	1.55

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

A2B0	0.85	0.90	1.75	0.88
A2B1	0.70	0.80	1.50	0.75
A2B2	0.80	0.85	1.65	0.83
A2B3	0.80	0.70	1.50	0.75
A2B4	0.80	0.75	1.55	0.78
A3B0	0.80	0.80	1.60	0.80
A3B1	0.80	0.80	1.60	0.80
A3B2	0.80	0.75	1.55	0.78
A3B3	0.70	0.80	1.50	0.75
A3B4	0.80	0.85	1.65	0.83
A4B0	0.75	0.90	1.65	0.83
A4B1	0.90	0.90	1.80	0.90
A4B2	0.70	0.80	1.50	0.75
A4B3	0.80	0.80	1.60	0.80
A4B4	0.70	0.75	1.45	0.73
Total	19.95	20.10	40.05	
Rataan	0.80	0.80		0.80

Total A	8.00
Rataan A	0.80

meter batang 1 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
0.80	0.55	0.70	0.70	3.35	0.34
0.45	0.70	0.50	0.80	3.10	0.31
0.75	0.65	0.44	0.55	3.04	0.30
0.75	0.65	0.75	0.40	3.55	0.36
0.75	0.60	0.65	0.65	3.45	0.35
3.50	3.15	3.04	3.10	16.49	
0.35	0.32	0.30	0.31		0.33

Tabel

SK
NT
Kelompok
Perlakuan :
A
B
A x B
Galat
Total

meter batang 2 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
1.00	1.05	1.05	0.80	4.85	0.49
0.90	1.20	1.10	1.00	5.15	0.52

Tabel

SK
NT
Kelompok
Perlakuan :
A

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

0.95	1.10	1.10	0.90	5.15	0.52
1.05	1.15	1.00	1.05	5.35	0.54
1.15	1.10	1.20	1.10	5.70	0.57
5.05	5.60	5.45	4.85	26.20	
0.51	0.56	0.55	0.49		0.52

B
A x B
Galat
Total

meter batang 3 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
1.55	1.45	1.55	1.35	7.15	0.72
1.40	1.50	1.40	1.35	6.85	0.69
1.50	1.35	1.40	1.45	7.15	0.72
1.35	1.35	1.35	1.45	6.95	0.70
1.45	1.55	1.45	1.35	7.25	0.73
7.25	7.20	7.15	6.95	35.35	
0.73	0.72	0.72	0.70		0.71

Tabel
SK
NT
Kelompok
Perlakuan :
A
B
A x B
Galat
Total

meter batang 4 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
1.45	1.65	1.55	1.60	7.80	0.78
1.65	1.55	1.45	1.65	7.95	0.80
1.50	1.60	1.65	1.50	7.70	0.77
1.50	1.55	1.55	1.55	7.70	0.77
1.55	1.50	1.65	1.45	7.80	0.78
7.65	7.85	7.85	7.75	38.95	
0.77	0.79	0.79	0.78		0.78

Tabel

SK
NT
Kelompok
Perlakuan :
A
B
A x B
Galat
Total

meter batang 5 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
1.70	1.60	1.55	1.60	8.05	0.81
1.60	1.60	1.55	1.50	7.75	0.78
1.55	1.55	1.55	1.55	7.75	0.78
1.65	1.55	1.60	1.55	8.10	0.81
1.50	1.60	1.65	1.65	7.90	0.79
8.00	7.90	7.90	7.85	39.55	
0.80	0.79	0.79	0.79		0.79

Tabel

SK
NT
Kelompok
Perlakuan :
A
B
A x B
Galat
Total

meter batang 6 mst

A1	A2	A3	A4	Total B	Rataan B
1.50	1.75	1.60	1.65	8.10	0.81
1.70	1.50	1.60	1.80	8.25	0.83
1.60	1.65	1.55	1.50	7.90	0.79
1.75	1.50	1.50	1.60	7.95	0.80
1.65	1.55	1.65	1.45	7.85	0.79

Tabel

SK
NT
Kelompok
Perlakuan :
A
B
A x B
Galat

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

8.20	7.95	7.90	8.00	40.05		
0.82	0.80	0.79	0.80		0.80	Total

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

l Analisis Sidik Ragam diameter batang 1 mst

DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
1	5.4351					
1	0.0030	0.0030	0.6445	tn	4.54	8.68
4	0.0333	0.0083	1.8081	tn	3.29	5.42
4	0.0198	0.0049	1.0744	tn	3.29	5.42
16	0.1627	0.0102	2.2109	tn	2.59	3.89
24	0.1104	0.0046				
50	5.76					
				kk		20.57

l Analisis Sidik Ragam diameter batang 1 mst

DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
1	13.7288					
1	0.0008	0.0008	0.1309	tn	4.54	8.68
4	0.0362	0.0091	1.4806	tn	3.29	5.42

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

4	0.0392	0.0098	1.6033	tn	3.29	5.42
16	0.0433	0.0027	0.4427	tn	2.59	3.89
24	0.1467	0.0061				
50	13.9950					
					kk	14.92

l Analisis Sidik Ragam diameter batang 3 mst

DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
1	24.9925					
1	0.0040	0.0040	0.7494	tn	4.54	8.68
4	0.0143	0.0036	0.6615	tn	3.29	5.42
4	0.0108	0.0027	0.4996	tn	3.29	5.42
16	0.0662	0.0041	0.7656	tn	2.59	3.89
24	0.1297	0.0054				
50	25.2175					
					kk	10.40

l Analisis Sidik Ragam diameter batang 4 mst

DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
1	30.342050					
1	0.000450	0.000450	0.324324	tn	4.54	8.68
4	0.003200	0.000800	0.576577	tn	3.29	5.42
4	0.004200	0.001050	0.756757	tn	3.29	5.42
16	0.054300	0.003394	2.445946	tn	2.59	3.89
24	0.033300	0.001387				
50	30.437500					
					kk	4.78

l Analisis Sidik Ragam diameter batang 5 mst

DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
1	31.2841					
1	0.0001	0.0001	0.0157	tn	4.54	8.68
4	0.0012	0.0003	0.0945	tn	3.29	5.42
4	0.0107	0.0027	0.8425	tn	3.29	5.42
16	0.0353	0.0022	0.6949	tn	2.59	3.89
24	0.0762	0.0032				
50	31.4075					
					kk	7.12

l Analisis Sidik Ragam diameter batang 6 mst

DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
1	32.08005					
1	0.00045	0.00045	0.15813	tn	4.54	8.68
4	0.00520	0.00130	0.45681	tn	3.29	5.42
4	0.01070	0.00267	0.93997	tn	3.29	5.42
16	0.07780	0.00486	1.70864	tn	2.59	3.89
24	0.06830	0.00285				

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

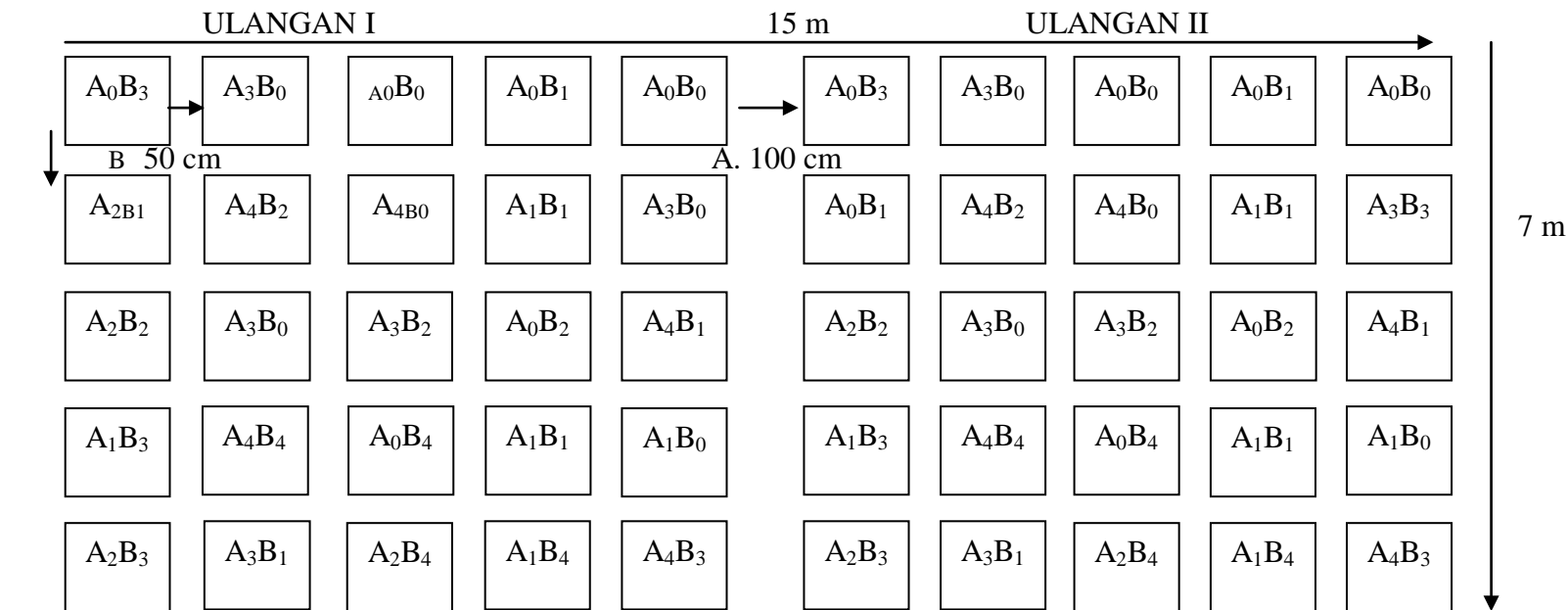
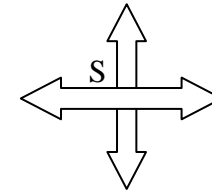
1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 19/10/20

Access From (repository.uma.ac.id)19/10/20

Lampiran 3.

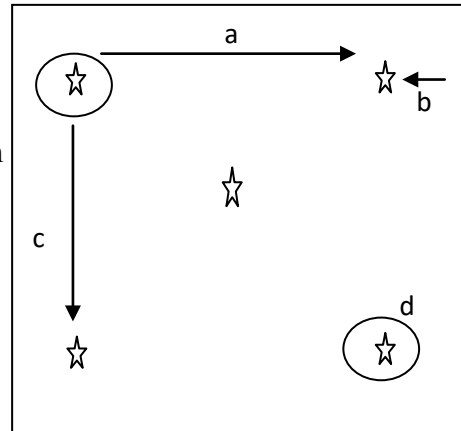
Denah penelitian tanaman kentang



Keterangan :

- a. Jarak antar ulangan = 100 cm
- b. Jarak antar plot = 50 cm

Denah tanaman dalam plot



keterangan :

- a. Jarak antar barisan 50 cm
- b. Jarak pinggir plot dengan tanaman 25 cm
- c. Jarak dalam barisan 50 cm
- d. Tanaman sampel

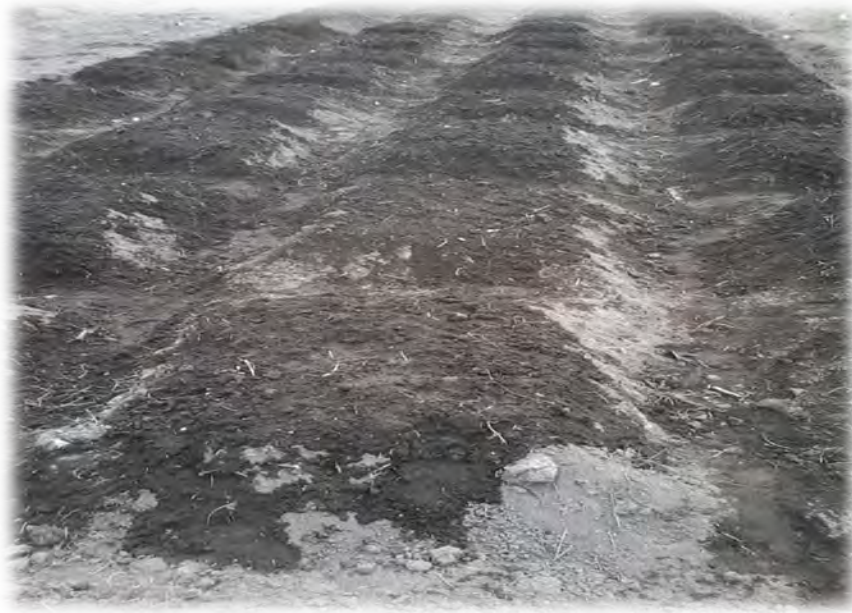
Lampiran 1.

Dosis pupuk kimia sintetis tanaman kentang

Dosis pupuk kimia sintetis (g/ tanaman*)													Pupuk organik (g/tanaman)			
Umur Tanaman Kentang(hst)	100 %			75 %			50 %			25 %			100%	75%	50%	25%
	Urea	TSP	KCL	Urea	TSP	KCL	Urea	TSP	KCL	Urea	TSP	KCL				
7-10		10			7,5			5			2,5		1 kg	0,75	0,50	0,25
21	5		2,5	3,75		1,875	2,5		1,25	1,25		0,625				
45	7,5		2,5	5,62		1,875	3,75		1,25	1,875		0,625				
Jumlah	12,5	10	5	9,37	7,5	3,75	6,25	5	2,5	3,125	2,5	1,25	1 kg	0,75	0,50	0,25

*. Keterangan : Jarak tanam = 30 cm x 50 cm ; Populasi tanaman kentang / ha = 40.000 tanaman ; Rekomendasi pemberian pupuk kimia sintetis menurut buku budidaya tanaman kentang : Urea 500 kg/ha ; TSP 400 kg/ha ; KCL 200 kg/ha.

LAMPIRAN 89: Foto kegiatan pelaksanaan Penelitian



Gambar 1: Pembuatan Bedengan



Gambar 2. Bibit tanaman kentang



Gambar 4: Perkembangan tanaman kentang umur 1 MST – 6 MST



Gambar 5. Gejala serangan phytophthora infestans pada tanaman kentang umur 4 MST.



Gambar 6: Pembumbunan tanaman kentang



Gambar 7: Pemupukan tanaman Kentang



Gambar 8: Hair sprayer



Gambar 9: Curacron



Gambar 10: Ditane M-45



Gambar 11: Antracol