

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis mengucapkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Super Bokasi AOS Amino Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*)”**, dapat diselesaikan sebagaimana mestinya.

Skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. H. Gusmeizal, MP sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis.
2. Ir. Rizal Azis, MP sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis.
3. Kedua orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis.
4. Bapak Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
5. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis, diperkuliahan sampai dengan selesai.

6. Winansyah, S.agr yang telah banyak memberikan motivasi, saran dan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis.
7. Seluruh teman-teman yang telah banyak membantu dan memberikan dukungannya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan pengetahuan.

Medan, Januari 2016

Nilma Sarianti

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Hipotesis	4
1.5. Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Botani Tanaman Kacang Hijau.....	5
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Hijau.....	7
2.2.1. Iklim	7
2.2.2. Tanah	7
2.3. Peranan Media Tanam Dalam Budidaya Tanaman	8
2.3.1. Pupuk Kandang Sapi	8
2.3.2. Super Bokasi AOS Amino.....	9
III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2. Bahan dan Alat	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Metode Analisis	14
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.5.1. Proses Pengaktifan Riyansidec	15
3.5.2. Pengomposan Pupuk Kandang Sapi	15
3.6. Teknik Budidaya Tanaman Kacang Hijau.....	16
3.6.1. Persiapan Lahan.....	16
3.6.1.1. Pembuatan Bedengan	17
3.6.1.2. Aplikasi Pupuk Kandang Sapi	17
3.6.2. Persiapan Benih dan Penanaman	17
3.6.3. Penyisipan tanaman	17
3.6.4. Aplikasi Pupuk Super Bokasi Aos Amino	17

3.6.5. Pemeliharaan Tanaman.....	18
3.6.5.1. Penyiraman.....	18
3.6.5.2. Penyiangan dan Pembumbunan	18
3.6.5.3. Pengendalian Hama dan Penyakit.....	18
3.6.5.4. Pemanenan	18
3.7. Parameter Yang Diamati.....	19
3.7.1. Tinggi Tanaman (cm)	19
3.7.2. Jumlah Daun (Helai).....	19
3.7.3. Jumlah Cabang Utama (buah)	20
3.7.4. Jumlah Polong Per Tanaman sampel.....	20
3.7.5. Produksi Per Tanaman Sampel.....	20
3.7.6. Berat Basah 100 Biji dan Berat Kering 100 Biji (gram).....	20
3.7.7. Produksi Per Plot	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Tinggi Tanaman	21
4.2. Jumlah Daun (Helai).....	27
4.3. Jumlah Cabang Utama (buah)	32
4.4. Jumlah Polong Per Tanam Sampel.....	34
4.5. Produksi Per Tanaman Sampel Dan Per Plot	36
4.6. Berat Basah dan Berat Kering 100 Biji (gram)	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

No.	Keterangan	Halaman
1.	Rangkuman Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Hijau (cm) Pada Umur 2 MST sampai 7 MST Akibat Perlakuan Pupuk Kandang Sapi Dan Super Bokasi Aos Amino	23
2.	Notasi Pada Rata-Rata Perlakuan Pupuk Kandang Sapi (S) Dan Pupuk Super Bokasi Aos Amino (A) Serta Kombinasi Keduanya Pada Variabel Tinggi Tanaman Pada Umur 7 MST	24
3.	Rangkuman Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Hijau (helai) Pada Umur 2 MST sampai 7 MST Akibat Perlakuan Pupuk Kandang Sapi Dan Super Bokasi Aos Amino	29
4.	Notasi Pada Rata-Rata Perlakuan Pupuk Kandang Sapi (S) Dan Pupuk Super Bokasi Aos Amino (A) Serta Kombinasi Keduanya Pada Variabel Jumlah Daun Pada Umur 7 MST	30
5.	Rangkuman Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Hijau Pada Umur 4 Sampai 6 MST Akibat Perlakuan Pupuk Kandang Sapi Dan Super Bokasi Aos Amino.....	33
6.	Notasi Beda Rata-rata Berat Basah 100 Biji Tanaman Sampel Kacang Hijau Akibat Perlakuan Pupuk Kandang Sapi	39

DAFTAR GAMBAR

No.	Keterangan	Halaman
1.	Gambar Interaksi Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Konsentrasi AOs Amino Pada Tinggi Tanaman Kacang Hijau.....	25
2.	Gambar Interaksi Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Konsentrasi AOs Amino Pada Jumlah Daun Tanaman Kacang Hijau.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Keterangan	Halaman
1.	Denah Penelitian	47
2.	Denah plot	48
3.	Deskripsi Tanaman Kedelai Varietas Vima 1	49
4.	Lampiran 4. Hasil Analisis C/N Pupuk Kandang Sapi	50
5.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 2 MST ...	53
6.	Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 2 MST	54
7.	Uji Jarak Duncan Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 2 MST....	54
8.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 3 MST ...	55
9.	Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 3 MST	56
10.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 4 MST ...	56
11.	Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 4 MST	57
12.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 5 MST	58
13.	Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 5 MST	59
14.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 6 MST ...	59
15.	Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 6 MST	60
16.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 7 MST ...	61
17.	Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 7 MST	62
18.	Uji Jarak Duncan Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 7 MST....	62
19.	Data Pengamatan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 2 MST	63
20.	Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 2 MST	64
21.	Uji Jarak Duncan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 2 MST	64
22.	Data Pengamatan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 3 MST	65
23.	Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 3 MST	66
24.	Data Pengamatan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 4 MST	66
25.	Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 4 MST	67
26.	Uji Jarak Duncan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 4 MST	67
27.	Data Pengamatan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 5 MST	68
28.	Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 5 MST	69
29.	Uji Jarak Duncan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 5 MST	69
30.	Data Pengamatan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 6 MS	70
31.	Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 6 MST	71

32. Uji Jarak Duncan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 6 MST	71
33. Data Pengamatan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 7 MST	72
34. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 7 MST	73
35. Uji Jarak Duncan Jumlah Daun Kacang Hijau Umur 7 MST	73
36. Data Pengamatan Jumlah Cabang Kacang Hijau Umur 4 MST	74
37. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Hijau Umur 4 MST	75
38. Data Pengamatan Jumlah Cabang Kacang Hijau Umur 5 MST	75
39. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Hijau Umur 5 MST	76
40. Data Pengamatan Jumlah Cabang Kacang Hijau Umur 6 MST	77
41. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Hijau Umur 6 MST	78
42. Data Pengamatan Berat Basah 100 Biji Tanaman Sampel	78
43. Tabel Analisis Sidik Ragam Berat Basah 100 Biji Tanaman Sampel	79
44. Uji Jarak Duncan Berat Basah 100 Biji Tanaman Sampel	79
45. Data Pengamatan Berat Kering 100 Biji Tanaman Sampel	80
46. Tabel Analisis Sidik Ragam Berat Kering 100 Biji Tanaman Sampel	81
47. Data Pengamatan Jumlah Polong Per Tanaman Sampel.....	81
48. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Per Tanaman Sampel	82
49. Data Pengamatan Produksi Per Tanaman Sampel	83
50. Tabel Analisis Sidik Ragam Produksi Per Tanaman Sampel	84
51. Data Pengamatan Produksi Tanaman Per Plot.....	84
52. Tabel Analisis Sidik Ragam Produksi Tanaman Per Plot.....	85
53. Pengomposan kotoran sapi.....	86
54. Pengaplikasian riansidek.....	86
55. Pembuatan bedengan	86
56. Penanaman	86
57. Umur tanaman 1 MST	86
58. Keadaan lahan umur 1 MST	86
59. Pembumbunan	86
60. Penyiangan gulma	86
61. Panen	87
62. Penjemuran	87
63. Pemukulan cangkang	87
64. Penampihan	87
65. Penimbangan	87