

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan khadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini berjudul : “Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kangkung (*Ipomea sp*) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Hantu” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata 1, di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Erwin Pane, MP selaku pembimbing I dan Dr. Ir. Syahbuddin Hasibuan, M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
2. Ayahanda, Ibunda, Kakanda, Abangda dan Adinda yang telah banyak memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
3. Seluruh teman-teman dan adik-adik di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

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

Medan, November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Botani Tanaman Kangkung Darat	5
2.2. Syarat Tumbuh	6
2.3. Benih Tanaman Kangkung	7
2.4. Pupuk Hijau Hantu	8
2.5. Pupuk Kandang Sapi	11
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	12
3.1. Tempat dan Waktu 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. Persiapan Lahan.....	15
3.5.2. Pembuatan Bedengan	15
3.5.3. Aplikasi Pupuk Kandang Sapi.....	15
3.5.4. Penanaman Benih	15
3.5.5. Pemeliharaan Tanaman Kangkung.....	15
3.5.5.1. Penyiraman	15
3.5.5.2. Penyiangan.....	16
3.5.5.3. Penyisipan.....	16
3.5.5.4. Pengendalian Hama dan Penyakit	16
3.5.6. Aplikasi Pupuk Hantu Organik.....	16

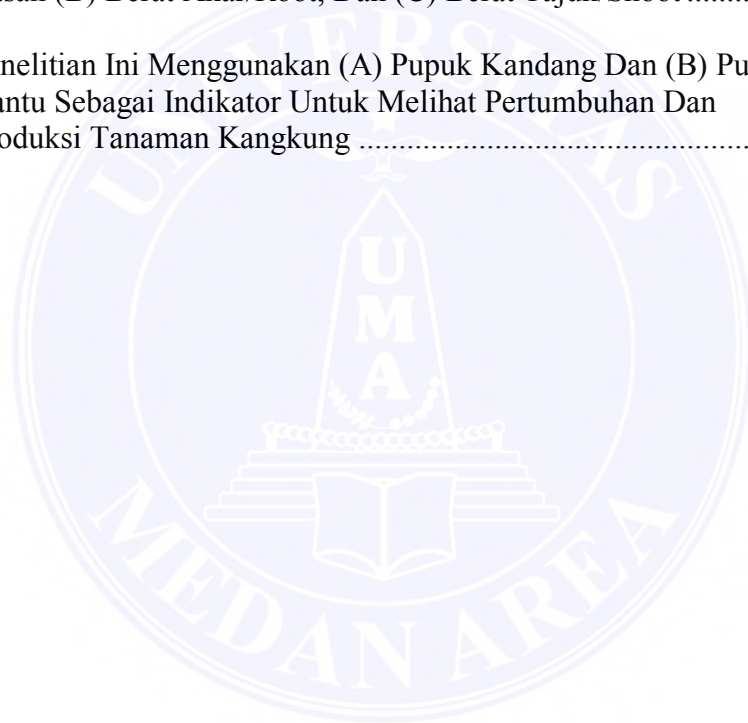
3.5.6. Panen.....	16
3.6. Parameter Yang Diamati.....	17
3.6.1. Tinggi Tanaman (cm)	17
3.6.2. Jumlah Daun (helai).....	17
3.6.3. Luas Daun (cm)	17
3.6.4. Diameter Batang (cm).....	18
3.6.5. Jumlah Buku	18
3.6.7. Produksi Per Plot (g).....	18
3.6.6. Nisbah Akar Batang (g).....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Tinggi Tanaman (cm)	19
4.2. Jumlah Daun (helai).....	22
4.3. Luas Daun (cm)	24
4.4. Diameter Batang (cm).....	27
4.5. Jumlah Buku	29
4.6. Produksi Per Plot (g).....	31
4.7. Nisbah Batang Akar (g).....	32
V. PENUTUP	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Konsentrasi penggunaan pupuk hormon tanaman (hantu)	10
2.	Rataan Tinggi Tanaman Kangkung (<i>Ipomea sp</i>) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Hantu	20
3.	Rataan Jumlah Daun Kangkung (<i>Ipomea sp</i>) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Hantu	23
4.	Rataan Luas Daun Kangkung (<i>Ipomea sp</i>) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Hantu	25
5.	Rataan Diameter Batang Kangkung (<i>Ipomea sp</i>) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Hantu	28
6.	Rataan Jumlah Buku Kangkung (<i>Ipomea sp</i>) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Hantu	30
6.	Rataan Produksi Per Plot Kangkung (<i>Ipomea sp</i>) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Hantu	31
7.	Rataan Nisbah Batang Akar Kangkung (<i>Ipomea sp</i>) Terhadap pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Hantu	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pengukuran Tinggi Tanaman Kangkung Umur 4 MST	75
2.	Hama-Hama Yang Menyerang Tanaman Kangkung Pada Saat Penelitian	75
3.	Hasil Panen Tanaman Kangkung Dengan Pemberian Pupuk Kandang (K) Dan Pupuk Hantu (H)	75
4.	Penimbangan Berat Tanaman Kangkung Mulai Dari (A) Berat Basah (B) Berat Akar/Root, Dan (C) Berat Tajuk/Shoot	28
5.	Penelitian Ini Menggunakan (A) Pupuk Kandang Dan (B) Pupuk Hantu Sebagai Indikator Untuk Melihat Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kangkung	31



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Layout Plot Penelitian.....	39
2.	Layout Tanaman Kangkung di Dalam Plot Penelitian.....	40
3.	Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 1 Minggu Setelah Tanam (MST)	41
4.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 1 MST	41
5.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 1 MST	42
6.	Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 2 Minggu Setelah Tanam (MST)	43
7.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 2 MST	43
8.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 2 MST	44
9.	Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 Minggu Setelah Tanam (MST)	45
10.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 MST	45
11.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 MST	46
12.	Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 Minggu Setelah Tanam (MST)	47
13.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 MST	47
14.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 MST	48
15.	Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Jumlah Daun (helai) Umur 1 MST.....	49
16.	Tabel Dwikasta Jumlah Daun (helai) Umur 1 MST	49
17.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 1 MST.....	50

18. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Jumlah Daun (helai) Umur 2 MST.....	51
19. Tabel Dwikasta Jumlah Daun (helai) Umur 2 MST	51
20. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 2 MST.....	52
21. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Jumlah Daun (helai) Umur 3 MST.....	53
22. Tabel Dwikasta Jumlah Daun (helai) Umur 3 MST	53
23. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 3 MST.....	54
24. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Jumlah Daun (helai) Umur 4 MST.....	55
25. Tabel Dwikasta Jumlah Daun (helai) Umur 4 MST	55
26. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 4 MST.....	56
27. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Luas Daun (cm) Umur 2 MST	57
28. Tabel Dwikasta Luas Daun (cm) Umur 2 MST	57
29. Daftar Sidik Ragam Luas Daun (cm) Umur 2 MST	58
30. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Luas Daun (cm) Umur 3 MST	59
31. Tabel Dwikasta Luas Daun (cm) Umur 3 MST	59
32. Daftar Sidik Ragam Luas Daun (cm) Umur 3 MST	60
33. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Luas Daun (cm) Umur 4 MST	61
34. Tabel Dwikasta Luas Daun (cm) Umur 4 MST	61
35. Daftar Sidik Ragam Luas Daun (cm) Umur 4 MST	62
36. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Diameter Batang (cm) Umur 2 MST.....	63
37. Tabel Dwikasta Diameter Batang (cm) Umur 2 MST	63

38. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang (cm) Umur 2 MST	64
39. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Diameter Batang (cm) Umur 3 MST.....	65
40. Tabel Dwikasta Diameter Batang (cm) Umur 3 MST	65
41. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang (cm) Umur 3 MST	66
42. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Diameter Batang (cm) Umur 4 MST.....	67
43. Tabel Dwikasta Diameter Batang (cm) Umur 4 MST	67
44. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang (cm) Umur 4 MST	68
45. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Jumlah Ruas/Buku.....	69
46. Tabel Dwikasta Jumlah Ruas/Buku	69
47. Daftar Sidik Ragam Jumlah Ruas/Buku	70
48. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Produksi Per Plot (g)	71
49. Tabel Dwikasta Produksi Per Plot (g).....	71
50. Daftar Sidik Ragam Produksi Per Plot (g).....	72
51. Data Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu Terhadap Nisbah Batang Akar Tanaman Kangkung	73
52. Tabel Dwikasta Nisbah Batang Akar Tanaman Kangkung	73
53. Daftar Sidik Ragam Nisbah Batang Akar Tanaman Kangkung.....	74
54. Dokumentasi Penelitian	75