

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis mengucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik serta hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Hasil Penelitian ini. Hasil penelitian ini Berjudul **“Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea var achepala*) Terhadap Pemberian Kompos Kulit Pisang Dan Pupuk Kandang.**

Yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :Ir.Abdul Rahman , MS. Selaku pembimbing I dan Ir. Rizal Aziz, MP. selaku pembimbing II yang telah memberi bimbingan dan arahan kepada penulis. Bapak Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis, diperkuliahan sampai selesai. Ayahanda dan Ibunda yang telah banyak memberikan dorongan moril maupun materil serta motivasi kepada penulis. Teman-teman di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Hasil Penelitian.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tulisan ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan serta masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan saran, kritik dan motivasi demi perbaikan penulisan Hasil Penelitian ini.

Medan, Nopember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
ABSTRACT	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. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Hipotesis.....	5
1.5. Kegunaan Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Kailan (<i>Brasica oleracea var acephala</i>).....	6
2.2 Morfologi Tanaman.....	6
2.3. Peran Peranian Tanaman Sayuran Dalam Pembangunan Pertanian.....	7
2.4. Teknik Budidaya Tanaman Sayuran	8
2.4.1. Penyiapan Benih Dan Pembebibitan	8
2.4.2. Penanaman.....	9
2.4.3. Pemeliharaan	9
2.4.4. Pemanenan.....	10
2.5. Syarat Tumbuh Tanaman Kailan	10
2.5.1. Iklim.....	10
2.5.2. Tanah	12
2.5.3. Air.....	13
2.6. Pupuk Organik	13
2.6.1. Pupuk Kandang.....	13
2.6.2. Pupuk Kompos	14
2.6.3.Pupuk Kompos Kulit Pisang.....	14
III. BAHAN DAN METODE	17
3.1.Tempat Dan Waktu Penelitian	17
3.2. Bahan dan Alat.....	17
3.2.1. Bahan	17
3.2.2. Alat	17
3.3. Metode Penelitian.....	17
3.4. Pelaksanaan Penelitian	19
3.4.1. Pembutan Kompos Kulit Pisang Dan Pupuk Kandang	19

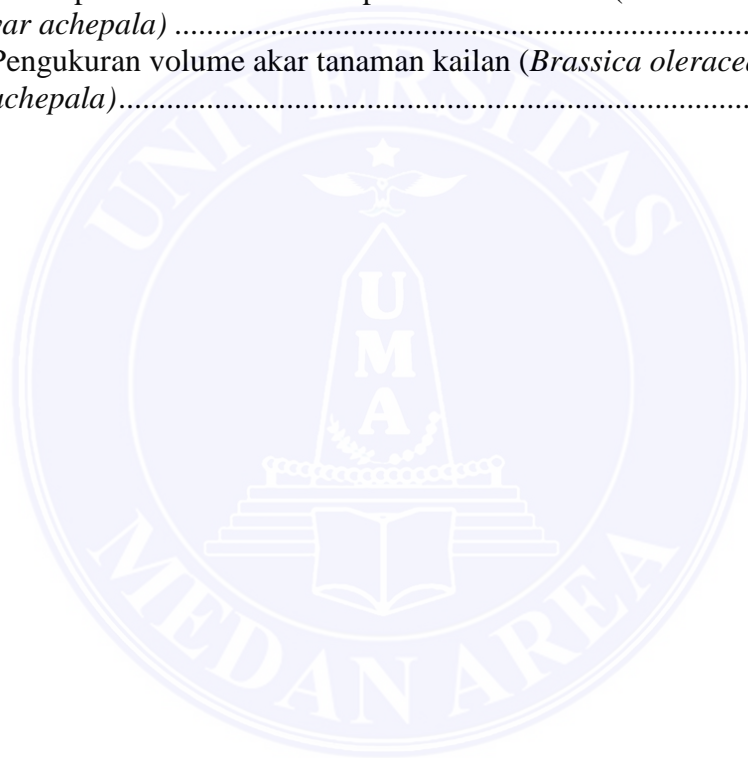
3.4.2. Persiapan Lahan.....	20
3.4.3. Penyemaian Benih	20
3.4.4. Pemeliharaan Bibit	20
3.4.5. Aplikasi Pupuk Kompos Kulit Pisang Dan Pupuk Kandang.....	21
3.4.6. Penanaman Bibit.....	21
3.5. Pemeliharaan Tanaman	21
3.5.1. Penyiraman Dan Penyiangan.....	21
3.5.2. penyulaman.....	22
3.6. Parameter Yang Diamatin	22
3.6.1. Tinggi Tanaman (cm)	22
3.6.2. Jumlah Daun (helai).....	22
3.6.3. Luas Daun (cm ²).....	22
3.6.4. Volume Akar (ml)	23
3.6.5. Produksi Per Tanaman (gram).....	23
3.6.6. Produksi Per Plot (gram)	23
3.6.7. Produksi Per Hektar (gram).....	23
3.7. Metode Analisis Data Penelitian.....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Tinggi Tanaman (cm).....	25
4.2. Jumlah Daun (helai)	28
4.3. Luas Daun (cm ²)	30
4.4. Volume Akar (ml)	32
4.5. Bobot Produksi Per Tanaman (gram).....	34
4.6. Produksi Per Plot (gram).....	37
4.7. Produksi Per Hektar (gram)	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Kandungan unsur hara beberapa kompos	14
2.	Kombinasi perlakuan penelitian dari kompos kulit pisang dan pupuk Kandang	18
3.	Rataan Tinggi Tanaman kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>) Umur 1-4 MSPT Pada Kombinasi Perlakuan Pupuk Kompos Kulit pisang dan Pupuk kandang	26
4.	Rataan Jumlah Daun Kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>) Umur 1-4 MSPT Pada Kombinasi Perlakuan Pupuk Kompos Kulit pisang dan Pupuk kandang	29
5.	Rataan luas daun kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>) umur 1-4 MSPT pada kombinasi perlakuan Kompos kulit pisang dan pupuk kandang	31
6.	Rataan volume akar tanaman kailan(<i>Brassica oleracea var achepala</i>) umur 1-4 MSPT pada kombinasi Perlakuan kompos kulit pisang dan pupuk kandang	33
7.	Rataan bobot panen per tanaman sampel kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>) pada saat panen	35
8.	Rataan bobot panen tanaman kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>) Per plot	37
9.	Rata-rata produksi per hektar tanaman kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>).....	40

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Pembuatan kompos kulit pisang.....	63
2.	Kompos kulit pisang	63
3.	Aplikasi kompos kulit pisang.....	63
4.	Pengukuran dan pengamatan tanaman kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>).....	64
5.	Perkembangan tanaman kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>) sebelum panen.....	64
6.	Pemanenan tanaman kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>)	64
7.	Penimbangan bobot produksi tanaman kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>).....	65
8.	Bobot produksi tanaman sampel tanaman kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>)	65
9.	Pengukuran volume akar tanaman kailan (<i>Brassica oleracea var achepala</i>).....	65



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Denah penelitian.....	45
2.	Denah tanaman.....	46
3.	Data pengamatan Tinggi Tanaman kailan 1 MSPT	47
4.	Data Dwikasta Tinggi Tanaman 1 MSPT	47
5.	Data Olahan sidik ragam Tinggi Tanaman 1 MSPT.....	47
6.	Data pengamatan Tinggi Tanaman kailan 2 MSPT	48
7.	Data Dwikasta Tinggi Tanaman 2 MSPT	48
8.	Data Olahan sidik ragam Tinggi Tanaman 2 MSPT.....	48
9.	Data pengamatan Tinggi Tanaman kailan 3 MSPT	49
10.	Data Dwikasta Tinggi Tanaman 3 MSPT	49
11.	Data Olahan sidik ragam Tinggi Tanaman 3 MSPT.....	49
12.	Data pengamatan Tinggi Tanaman kailan 4 MSPT.....	50
13.	Data Dwikasta Tinggi Tanaman 4 MSPT	50
14.	Data Olahan sidik ragam Tinggi Tanaman 4 MSPT.....	50
15.	Data pengamatan Jumlah Daun kailan 1 MSPT	51
16.	Data Dwikasta Jumlah Daun 1 MSPT	51
17.	Data Olahan sidik ragam Jumlah Daun 1 MSPT	51
18.	Data pengamatan Jumlah Daun kailan 2 MSPT	52
19.	Data Dwikasta Jumlah Daun 2 MSPT	52
20.	Data Olahan sidik ragam Jumlah Daun 2 MSPT	52
21.	Data pengamatan Jumlah Daun kailan 3 MSPT	53
22.	Data Dwikasta Jumlah Daun 3 MSPT	53
23.	Data Olahan sidik ragam Jumlah Daun 3 MSPT	53
24.	Data pengamatan Jumlah Daun kailan 4 MSPT	54
25.	Data Dwikasta Jumlah Daun 4 MSPT	54
26.	Data Olahan sidik ragam Jumlah Daun 4 MSPT	54
27.	Data pengamatan Luas Daun kailan 1 MSPT	55
28.	Data Dwikasta Luas Daun 1 MSPT	55
29.	Data Olahan sidik ragam Luas Daun 1 MSPT.....	55
30.	Data pengamatan Luas Daun kailan 2 MSPT	56
31.	Data Dwikasta Luas Daun 2 MSPT	56
32.	Data Olahan sidik ragam Luas Daun 2 MSPT.....	56
33.	Data pengamatan Luas Daun kailan 3 MSPT	57
34.	Data Dwikasta Luas Daun 3 MSPT	57
35.	Data Olahan sidik ragam Luas Daun 3 MSPT.....	57
36.	Data pengamatan Luas Daun kailan 4 MSPT	58
37.	Data Dwikasta Luas Daun 4 MSPT	58
38.	Data Olahan sidik ragam Luas Daun 4 MSPT.....	58
39.	Data pengamatan Volume Akar Tanaman kailan	59
40.	Data Dwikasta Volume Akar Tanaman kailan.....	59
41.	Data Olahan Sidik Ragam Volume Akar Tanaman Kailan	59
42.	Data pengamatan Bobot Produksi Per Tanaman kailan.....	60
43.	Data Dwikasta Bobot Produksi Per Tanaman kailan	60
44.	Data Olahan Sidik Ragam Bobot Produksi Per Tanaman Kailan	60
45.	Data pengamatan Bobot Produksi Per Plot Tanaman kailan	61

46. Data Dwikasta Bobot Produksi Per Plot Tanaman kailan.....	61
47. Data Olahan Sidik Ragam Bobot Produksi Per Plot Tanaman Kailan.	61
48. Data pengamatan Bobot Produksi Per Hektar Tanaman kailan	62
49. Data Dwikasta Bobot Produksi Per Hektar Tanaman kailan	62
50. Data Olahan Sidik Ragam Bobot Produksi Hektar Tanaman Kailan ..	62

