

## KATA PENGANTAR

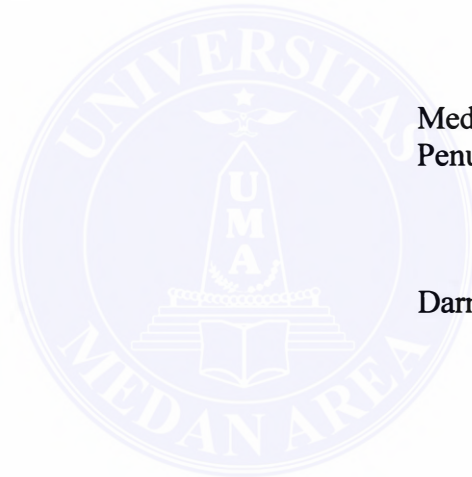
Puji dan syukur Penulis Panjatkan kehadiran allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya Penulis dapat menyelesaikan kripsi ini yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *acephala*) Terhadap Beberapa Media Tanam Pada Polybag. Penelitian ini dilaksanakan sebagai program transfer ilmu kepada petani (khususnya petani tanaman sayuran) untuk: (a). Membentuk kelompok tani yang mandiri secara ekonomi dan memiliki wirausaha yang berkelanjutan; (b). Membantu menciptakan ketentraman, kenyamanan dalam kehidupan dengan berhasilnya penerapan model pemupukan terhadap usaha taninya; (c). Memiliki target yang pada akhirnya petani tanaman sayuran di masa mendatang secara ekonomi tidak akan tertinggal dibandingkan para petani dari komoditi yang lain; (d). Usaha tani yang ramah lingkungan dan produksi tinggi. Penelitian ini juga merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ketua komisi pembimbing Ir. Abdul Rahman, MS dan Ir. Maimunah, MSi, sebagai Anggota Komisi Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan serta bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua penulis yang telah dengan sabar mendo'akan penulis agar dapat dengan baik lulus menjadi sarjana pertanian serta berkorban moril dan materil yang tak terhingga kepada penulis yang tidak dapat penulis nilai besarannya.

3. Bapak Dekan dan seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis, selama penulis duduk menjadi mahasiswa di Fakultas Pertanian sampai penulis mendapatkan gelar sarjana pertanian.
4. Rekan-rekan sesama mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya, yang selalu memberikan semangat dan bantuan moril yang tak dapat penulis sebut nilainya.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi petani tanaman sayuran.



Medan, Oktober 2013  
Penulis,

Darman Nasution

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Hipotesis Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Botani Tanaman Kailan.....	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Kailan .....	5
2.3. Peranan Media Tanam Dalam Budidaya Tanaman.....	6
III. BAHAN DAN METODA .....	11
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	11
3.2. Bahan dan Alat .....	11
3.3. Metode Penelitian.....	11
3.4. Metode Analisa .....	12
3.5. Pelaksanaan penelitian .....	13
3.6. Pemeliharaan Tanaman .....	15
3.7. Pemanenan .....	16
3.8. Parameter Yang Diamati .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Tinggi Tanaman .....	18
4.2. Jumlah Daun.....	20
4.3. Bobot Basah Tajuk.....	21
4.4. Bobot Kering Tajuk.....	21
4.5. Bobot Basah Akar .....	22
4.6. Bobot Kering Akar.....	23
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
6.1. Kesimpulan .....	25
6.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	26

## DAFTAR TABEL

1. Rataan Tinggi Tanaman kailan Pada Umur 4 MST .....	18
2. Rataan Jumlah Daun Tanaman Kailan Pada umur 4 MST.....	20
3. Rataan Bobot Basah Tajuk Tanaman Kailan .....	21
4. Rataan Bobot Kering Tajuk Tanaman Kailan .....	22
5. Rataan Bobot Basah Akar Tanaman Kailan.....	22
6. Rataan Bobot Kering Akar Tanaman Kailan .....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Denah Penelitian .....	27
2. Tinggi Tanaman Kailan Pada Umur 1 MST .....	28
3. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kailan Pada Umur 1 MST .....	28
4. Tinggi Tanaman Kailan Pada Umur 2 MST .....	29
5. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kailan Pada Umur 2 MST .....	29
6. Tinggi Tanaman Kailan Pada Umur 3 MST .....	30
7. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kailan Pada Umur 3 MST .....	30
8. Tinggi Tanaman Kailan Pada Umur 4 MST .....	31
9. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kailan Pada Umur 4 MST .....	31
10. Jumlah Daun Tanaman Kailan Pada Umur 1 MST.....	32
11. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kailan Pada Umur 1 MST.....	32
12. Jumlah Daun Tanaman Kailan Pada Umur 2 MST.....	33
13. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kailan Pada Umur 2 MST.....	33
14. Jumlah Daun Tanaman Kailan Pada Umur 3 MST.....	34
15. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kailan Pada Umur 3 MST.....	34
16. Jumlah Daun Tanaman Kailan Pada Umur 4 MST.....	35
17. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kailan Pada Umur 4 MST.....	35
18. Bobot Basah Tajuk Tanaman Kailan .....	36
19. Daftar Sidik Ragam Bobot Basah Tajuk Tanaman Kailan .....	36
20. Bobot Kering Tajuk Tanaman Kailan .....	37
21. Daftar Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk Tanaman Kailan .....	37
22. Bobot Basah Akar Tanaman Kailan.....	38
23. Daftar Sidik Ragam Bobot Basah Akar Tanaman Kailan.....	38
24. Bobot Kering Akar Tanaman Kailan .....	39
25. Daftar Sidik Ragam Bobot Kering Akar Tanaman Kailan .....	39
26. Rangkuman Data Parameter Yang Diamati .....	40

## DAFTAR GAMBAR

1. Pembibitan Tanaman Kailan Pada Umur 1 Minggu .....	41
2. Pembibitan Tanaman kailan Pada Umur 2 Minggu .....	41
3. Penanaman Bibit Tanaman Kailan Kedalam Lobang Tanam Pada Polybag ....	42
4. Tanaman Kailan Selesai Ditanaman Pada Polybag Dilahan Tanam.....	42
5. Pengamatan Parameter Tanaman kailan ( <i>Brassica oleraceae</i> var. <i>acephala</i> ) .....	43
6. Tanaman Kailan ( <i>Brassica oleraceae</i> var. <i>acephala</i> ) 3 MST .....	43
7. Tanaman Kailan ( <i>Brassica oleraceae</i> var. <i>acephala</i> ) 4 MST .....	44
8. Alat Timbangan Digital Yang digunakan Pada Penelitian.....	44
9. Penimbangan Bobot Basah Tajuk Dengan Menggunakan Timbangan Digital .....	45
10. Penimbangan Bobot Basah Akar Dengan Menggunakan Timbangan Digital .....	45
11. Oven Untuk Mengeringkan Kadar Air Pada Tanaman Kailan ( <i>Brassica oleraceae</i> var. <i>acephala</i> ) .....	46
12. Pengeringan Bobot Basah Akar Dan Bobot Basah Tajuk Dengan Suhu 75 <sup>0</sup> C Selama Waktu 24 Jam.....	46