

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Selama penulis duduk di bangku kuliah hingga selesainya skripsi ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan arahan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ir. Abdul Rahman, MS., selaku Ketua Pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan arahan kepada penulis.
2. Ir. Hj. Roswita Oesman, selaku Anggota Pembimbing, yang telah banyak memberikan saran dan arahan kepada penulis.
3. Staf Pengajar Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah mendidik dan membimbing penulis selama ini.
4. Kedua orangtua penulis, abang, kakak dan adik-adik tercinta yang telah banyak memberikan bantuan atau dukungan moril dan materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

5. Seluruh mahasiswa/i Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis sejak pelaksanaan penelitian hingga selesainya penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap kiranya hasil penelitian ini dapat berguna bagi kita semua. Terima kasih.



Medan, Februari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesa Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Botani Tanaman Sawi	5
2.2. Syarat Tumbuh	6
2.3. Pemupukan	7
2.4. Mekanisme Penyerapan Hara Melalui Daun dan Akar	9
BAB III. BAHAN DAN METODA	11
3.1. Tempat dan Waktu	11
3.2. Bahan dan Alat	11

3.3. Metode Penelitian	11
3.4. Metode Analisa	13
BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
4.1. Persiapan Lahan	14
4.2. Persemaian Benih	14
4.3. Penanaman	14
4.4. Aplikasi Pupuk Mabar Fine Compost	15
4.5. Aplikasi Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid)	15
4.6. Pemeliharaan Tanaman	16
4.7. Panen	16
4.8. Pengamatan Parameter	16
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1. Pemberian Pupuk Saputra Nutrient Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi	18
5.2. Pemberian Pupuk Mabar Fine Compost Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi	20
5.3. Interaksi Antara Pemberian Pupuk Saputra Nutrient dan Mabar Fine Compost Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi	31
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	33
6.1. Kesimpulan	33
6.2. Saran	33

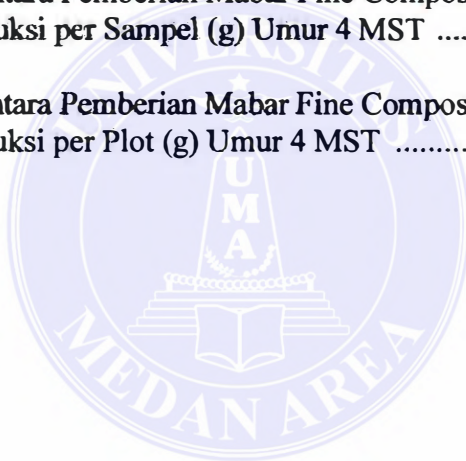
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pemberian Pupuk Mabar Fine Compost Terhadap Tinggi Tanaman (cm) dan Notasinya Menurut Uji Duncan	21
2.	Pemberian Pupuk Mabar Fine Compost Terhadap Jumlah Daun (helai) dan Notasinya Menurut Uji Duncan	23
3.	Pemberian Pupuk Mabar Fine Compost Terhadap Produksi per Sampel (g) dan Notasinya Menurut Uji Duncan	25
4.	Pemberian Pupuk Mabar Fine Compost Terhadap Produksi per Plot (g) dan Notasinya Menurut Uji Duncan	27
5.	Data Rangkuman Pemberian Pupuk Saputra Nutrient dan Mabar Fine Compost Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hubungan Antara Pemberian Mabar Fine Compost (g/tanaman) Dengan Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 MST	22
2.	Hubungan Antara Pemberian Mabar Fine Compost (g/tanaman) Dengan Jumlah Daun (helai) Umur 3 MST	24
3.	Hubungan Antara Pemberian Mabar Fine Compost (g/tanaman) Dengan Produksi per Sampel (g) Umur 4 MST	26
4.	Hubungan Antara Pemberian Mabar Fine Compost (g/tanaman) Dengan Produksi per Plot (g) Umur 4 MST	28



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Bagan Areal Penelitian	36
2.	Plot Penelitian	37
3.	Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Tinggi Tanaman Sawi (cm) Umur 1 Minggu Setelah Tanam (MST)	38
4.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman Sawi (cm) Umur 1 MST	38
5.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Umur 1 MST	39
6.	Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Tinggi Tanaman Sawi (cm) Umur 2 Minggu Setelah Tanam (MST)	40
7.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman Sawi (cm) Umur 2 MST	40
8.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Umur 2 MST	41
9.	Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Tinggi Tanaman Sawi (cm) Umur 3 Minggu Setelah Tanam (MST)	42
10.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman Sawi (cm) Umur 3 MST	42
11.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Umur 3 MST	43
12.	Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Jumlah Daun Sawi (helai) Umur 1 Minggu Setelah Tanam (MST)	44
13.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Sawi (helai) Umur 1 MST	44
14.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Jumlah Daun Sawi Umur 1 MST	45

15. Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Jumlah Daun Sawi (helai) Umur 2 Minggu Setelah Tanam (MST)	46
16. Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Sawi (helai) Umur 2 MST	46
17. Daftar Sidik Ragam Tinggi Jumlah Daun Sawi Umur 2 MST	47
18. Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Jumlah Daun Sawi (helai) Umur 3 Minggu Setelah Tanam (MST)	48
19. Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Sawi (helai) Umur 3 MST	48
20. Daftar Sidik Ragam Tinggi Jumlah Daun Sawi Umur 3 MST	49
21. Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Produksi per Sampel (g) Umur 4 Minggu Setelah Tanam (MST)	50
22. Daftar Dwi Kasta Produksi per Sampel (g) Umur 4 MST	50
23. Daftar Sidik Ragam Produksi per Sampel Umur 4 MST	51
24. Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Produksi per Plot (g) Umur 4 Minggu Setelah Tanam (MST)	52
25. Daftar Dwi Kasta Produksi per Plot (g) Umur 4 MST	52
26. Daftar Sidik Ragam Produksi per Plot Umur 4 MST	53
27. Analisa Usahatani Tanaman Sawi	54
28. Gambar-gambar Penelitian	55