

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan studi pada program strata I pada Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area.

Dalam menyusun skripsi ini, penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan-kekurangan baik dari segi isi pembahasan maupun pemakaian bahasa dan cara penulisan yang baik dan benar. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima segala kritik dan saran dari para pembaca dan terutama dari rekan-rekan mahasiswa/i, demi kesempurnaan skripsi ini.

Adapun judul skripsi ini adalah “ Kajian Pupuk Organik dan Insektisida Hayati Pada Budidaya Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt)”, merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

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

1. Prof.Dr.Ir. Retno Astuti K, MS, sebagai Ketua Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis.
2. Ir. Roeswandy, sebagai Anggota Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis.
3. Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area.

4. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis, diperkuliahan sampai selesai.
5. Kedua orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis.
6. Seluruh teman-teman yang telah banyak membantu dan memberikan dukungannya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam skripsi ini masih jauh lebih dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Medan, Oktober 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iii
RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	6
1.3. Hipotesis Penelitian	6
1.4. Kegunaan Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sistematika dan Botani Tanaman Jagung	7
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung.....	9
2.3.Deskripsi Jagung Manis Varietas Super Sweet	12
2.4.Peranan Bahan Organik	13
2.5.Peranan Pestisida Hayati.....	16
III. BAHAN DAN METODA	24
3.1. Tempat dan Waktu	24
3.2. Bahan dan Alat.....	24

3.3. Metode Penelitian	24
3.4. Metode Analisa	26
3.5. Pelaksanaan Penelitian	26
3.6. Peubah yang Diamati	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Tinggi Tanaman	34
4.2. Diameter Batang	37
4.3. Jumlah Daun	39
4.4. Luas Daun	41
4.5. Panjang Tongkol	42
4.6. Berat Tongkol Per Tanaman	44
4.7. Berat Tongkol Per Petak	45
4.8. Interaksi Antara Perlakuan Jenis Bahan Organik dan Pestisida Hayati	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

No.	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Keuntungan Pemakaian Kompos (Pupuk Organik) Dibanding Pupuk Anorganik (Kimia).....	13
2.	Kandungan rata-rata hara kompos hasil dekomposisi.....	14
3.	Nilai Konstanta Berdasarkan Jumlah Daun Tanaman Jagung.....	32
4.	Rataan Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 2, 4, 6 dan 8 MST Akibat Perlakuan Jenis Bahan Organik dan Pestisida Hayati.....	34
5.	Rataan Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 2, 4, 6 dan 8 MST Akibat Perlakuan Jenis Bahan Organik dan Pestisida Hayati.....	37
6.	Rataan Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 2, 4, 6 dan 8 MST Akibat Perlakuan Jenis Bahan Organik dan Pestisida Hayati.....	40
7.	Rataan Luas Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 2, 4, 6 dan 8 MST Akibat Perlakuan Jenis Bahan Organik dan Pestisida Hayati.....	42
8.	Rataan Panjang Tongkol Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Jenis Bahan Organik dan Pestisida Hayati.....	43
9.	Rataan Berat Tongkol Per Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Jenis Bahan Organik dan Pestisida Hayati.....	45
10.	Rataan Berat Tongkol Per Petak Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Jenis Bahan Organik dan Pestisida Hayati.....	47
<u>Lampiran</u>		
1.	Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST.....	53
2.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST.....	53
3.	Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST.....	54
4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST.....	54

5.	Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 6 MST.....	55
6.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 6 MST	55
7.	Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST.....	56
8.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST.....	56
9.	Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST	57
10.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST	57
11.	Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST.....	58
12.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST	58
13.	Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 6 MST.....	59
14.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 6 MST	59
15.	Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST.....	60
16.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST	60
17.	Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST.....	61
18.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST	61
19.	Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST	62
20.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST	62
21.	Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 6 MST	63