

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.)”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.

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

1. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS., sebagai Ketua Komisi Pembimbing atas semua arahan dan masukan yang diberikan sehingga skripsi ini selesai disusun.
2. Bapak Ir. Erwin Pane, MS., sebagai Anggota Komisi Pembimbing atas semua bimbingan dan arahnya.
3. Bapak/Ibu Staf Pengajar Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
4. Orang tuaku dan teman-teman sejawat atas segala doa, dorongan dan bantuannya selama penulis menjalani study.
5. Seluruh sahabat dan teman sejawat yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Semoga do'a dan dorongannya dapat menjadi rangsangan (motivasi) bagi saya untuk berbuat yang lebih baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan masukan, saran dan kritikan yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan skripsi ini, akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Medan, Agustus 2009

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB. I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Hipotesis Penelitian .....	4
1.4 Kegunaan Penelitian .....	4
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Botani Tanaman Jagung .....	5
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung .....	8
2.3 Persyaratan Benih .....	11
2.4 Peranan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung .....	12
2.5 Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Daun .....	14
BAB. III BAHAN DAN METODA PENELITIAN .....	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
3.2 Bahan dan Alat .....	15
3.3 Metoda Penelitian .....	15
3.4 Metoda Analisa .....	17

<b>BAB. IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
4.1 Persiapan Lahan .....	18
4.2 Pembuatan Plot .....	18
4.3 Penanaman Benih, Penjarangan dan Penyisipan .....	18
4.4 Pemupukan dan Pemeliharaan Tanaman .....	19
4.5 Aplikasi Pupuk Organik Cair .....	20
4.6 Penentuan Tanaman Sampel .....	21
4.7 Pengamatan Parameter .....	21
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
5.1 Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung .....	23
5.2 Pengaruh Beberapa Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung .....	30
5.3 Pengaruh Interaksi Antara Pemberian Pupuk Organik Cair dan Berbagai Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung .....	36
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
6.1 Kesimpulan .....	39
6.2 Saran .....	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (cc/liter/plot) Terhadap Berat Berat Tongkol Dengan Klobot per Sampel (g) .....	24
2.	Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (cc/liter/plot) Terhadap Produksi per Plot (kg) .....	26
3.	Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (cc/liter/plot) Terhadap Berat 1000 Biji (g) .....	28
4.	Pengaruh Berbagai Varietas Jagung Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Selama Penelitian dan Notasinya .....	31
5.	Pengaruh Berbagai Varietas Jagung Terhadap Jumlah Daun (helai) Selama Penelitian dan Notasinya .....	32
6.	Pengaruh Berbagai Varietas Jagung Terhadap Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) Umur 56 HST .....	34
7.	Rangkuman Data Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Berbagai Varietas Tanaman Jagung .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Organik Cair (cc/liter/plot) Dengan Berat Berat Tongkol Dengan Klobot per Sampel (g) .....	25
2.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Organik Cair (cc/liter/plot) Dengan Produksi per Plot (kg) .....	27
3.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Organik Cair (cc/liter/plot) Dengan Berat 1000 Biji .....	29
4.	Histogram Hubungan Antara Perlakuan Berbagai Varietas Jagung Dengan Tinggi Tanaman (cm) Umur 56 HST .....	31
5.	Histogram Hubungan Antara Perlakuan Berbagai Varietas Jagung Dengan Jumlah Daun (helai) Umur 49 HST .....	33
6.	Histogram Hubungan Antara Perlakuan Berbagai Varietas Jagung Dengan Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) Umur 56 HST .....	34