

PERSEMBAHANKU

Segala sesuatu ada waktunya
Apa yang tercipta, merupakan jawaban dari putaran waktu
Yang TUHAN telah sediakan buatku

Ego

Marpaung

En

Tetes air

Impian...

Semua jadi satu, menjadi sebuah pengakuan yang penuh arti

Buat perjalanan hidupku

Mungkin...terasa sederhana,

namun ini semua sisi hidupku yang aku alami

Semua penuh arti, baik ataupun buruk semua yang kulewati sampai hari ini.

Ada hanya karena CINTA DAN KASIH KARUNIA

Nikmati hidup apa adanya karena semua berawal dari sini

Yakin dan berharap segala sesuatu ada waktunya dan terjadi tepat pada waktunya

Ajarlah aku menghitung hari-hariku sedemikian
hingga aku beroleh naf yang bijaksana

Kupersembahkan Skripsi ini sebagai bukti cinta
kepada orang-orang yang ku kasihi:

Ayahanda S. Marpaung dan

Ibunda I/L Pangaribuan

Kakakanda Saya:

Meiati Marpaung

Yusti Marpaung

Ruli Lilia Marpaung

Dan Adinda Saya:



By : Viktor Mangoloi Marpaung.SP

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Cara Pengolahan Tanah dan Waktu Pemberian Pupuk Organik (Agrobost) Pada Fertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* 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. Roeswandy, selaku Pembimbing I, yang telah banyak memberikan saran dan arahan kepada penulis.
2. Ir. Rizal Azis, MP., selaku Pembimbing II, yang telah banyak memberikan saran dan arahan kepada penulis.
3. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah mendidik dan membimbing penulis selama ini.
4. Kedua orangtua penulis ayahanda S.Marpaung dan Ibunda Meilani Pangaribuan yang tidak mengenal lelah memberikan bantuan atau dukungan moril dan materi kepada penulis, dan sampai kapan pun saya tak akan melupakannya.

5. Kakanda Meiati Mrp beserta keluarga di Pulau Batam, Yusti Mrp beserta keluarga di Pulau Samosir, Ruli Elida Mrp dan adinda Junilastri Mrp dan Siharmida Mrp yang selalu memberikan dukungan dan semangat buat saya.
6. Seluruh mahasiswa/i Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan Skripsi saya ini.
7. Teman – teman stambuk 2005 terutama Wahyudi, Mawantar, Matrisah, Sadari, Srielita dan Hendrc yang selama ini telah bayak membantu penulis baik waktu kuliah sampai pada penyelesaian Skripsi saya ini.
8. Buat ibu kos yang telah memberikan penulis nasihat dan dorongan dan tempat tinggal disana dan juga rekan – rekan satu kos 177 Jln perjuangan Medan terutama buat Jeri, Efron, boscho, Moan, Toga. Grace, Leo dan Dela yang telah memberikan penulis semangat dan telah banyak membantu penulis dalam waktu Penelitian.
9. Rekan – rekan yang selalu membantu penulis baik suka maupun susah yaitu kak Lina, Linda, Mawantar Maruliman, Wahyudi dan Bang Palti, saya tidak akan bisa melupakan kalian semua.
10. Buat seseorang yang spesial dihati yang selalu membuat penulis lebih semangat dan telah banyak juga membantu penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
11. Buat semua keluarga yang selalu memberikan nasihat dan dorongan buat penulis terutama buat Bapa tua dan Namboru beserta keluarga di TAPUT dan Namboru Beserta keluar di Pematang Siantar.

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.

Medan, Januari 2009

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Hipotesis	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Taksonomi Tanaman Jagung	5
2.2. Botani Tanaman Jagung.....	6
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung.....	9
2.4. Benih	11
2.5. Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung.....	12
2.6. Peranan Pupuk Organik Agrobost Terhadap Petumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung	12
2.7. Peranan Cara Pengolahan Tanah Terhadap Tanaman	14
2.8. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar dan Daun	15

BAB III. BAHAN DAN METODE.....	17
3.1. Tempat dan Waktu	17
3.2. Bahan dan Alat.....	17
3.3. Metode Penelitian	17
3.4. Metode Analisa	19
BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	21
4.1. Pengolahan Tanah	21
4.2. Penanaman Bibit	21
4.3. Pemberian Pupuk Dasar Dan Pemberian Pupuk Agrobost.....	21
4.4. Pemeliharaan Tanaman	22
4.5. Pengamatan Parameter	23
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1. Pengaruh Cara Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Bisi 2.....	25
5.2. Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Agrobost Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Bisi 2.....	30
5.3. Interaksi Antara Cara Pengolahan Tanah dan Waktu Pemberian Pupuk Agrobost Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Bisi 2.....	34

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... 35

6.1. Kesimpulan 35

6.2. Saran 35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pengaruh Cara Pengolahan Tanah Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Sejak Umur 2 – 8 MST dan Notasinya	25
2.	Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Agrobost Terhadap Jumlah Baris per Tongkol (baris) Umur 12 MST dan Notasinya.....	32



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Histogram Hubungan Cara Pengolahan Tanah Dengan Tinggi Tanaman (cm) Umur 8 MST.....	26
2.	Grafik Hubungan Waktu Pemberian Pupuk Agrobost Dengan Jumlah Baris per Tongkol (baris) Umur 12 MST	32

