

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan Karunia Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul : **Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays* L.),** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.

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

1. Bapak Ir. Erwin Pane, MS., selaku Pembimbing I dan Bapak Ir. H. Rizal Azis, MP., selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
2. Seluruh Dosen dan Staf di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.
3. Ayahanda, Ibunda dan Adinda yang telah memberikan dorongan moral dan materil selama ini kepada penulis.
4. Seluruh saudara/i, yang telah banyak memberikan bantuan, baik moril maupun materil kepada penulis.
5. Seluruh teman-teman di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan serta masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang konstruktif demi perbaikan skripsi ini.

Medan, Maret 2009

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesis Penelitian.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Taksonomi Tanaman Jagung	5
2.2. Botani Tanaman Jagung	5
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung	7
2.4. Benih	9
2.5. Manfaat Mikoriza Bagi Pertumbuhan Tanaman	10
2.6. Kandungan dan Manfaat Pupuk NPK Mutiara	11
2.7. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar dan Daun	11

BAB III. BAHAN DAN METODE

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2. Bahan dan Alat.....	13
3.3. Metode Penelitian.....	13
3.4. Metode Analisa	15

BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN

4.1. Persiapan Areal Pembibitan	16
4.2. Penyediaan Benih dan Penanaman	16
4.3. Pemeliharaan	17
4.4. Aplikasi Perlakuan	18
4.5. Parameter yang Diamati	18

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Pengaruh Pemberian Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.)	20
5.2. Pemberian Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.)	29
5.3. Interaksi Antara Pemberian Mikoriza dan Pemberian Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.)	38

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	40
6.2. Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pengaruh Pemberian Mikoriza Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Selama Penelitian dan Notasinya Menurut Duncan's Test	20
2.	Pengaruh Pemberian Mikoriza Terhadap Lilit Batang (cm) Selama Penelitian dan Notasinya Menurut Duncan's Test	22
3.	Pengaruh Pemberian Mikoriza Terhadap Jumlah Daun (helai) Selama Penelitian dan Notasinya Menurut Duncan's Test	24
4.	Pengaruh Pemberian Mikoriza Terhadap Luas Daun (cm ²) Selama Penelitian dan Notasinya Menurut Duncan's Test	26
5.	Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Selama Penelitian dan Notasinya Menurut Duncan's Test	30
6.	Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara Terhadap Lilit Batang (cm) Selama Penelitian dan Notasinya Menurut Duncan's Test	31
7.	Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara Terhadap Jumlah Daun (helai) Selama Penelitian dan Notasinya Menurut Duncan's Test	33
8.	Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara Terhadap Luas Daun (cm ²) Selama Penelitian dan Notasinya Menurut Duncan's Test	35
9.	Rangkuman Data Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung dan Notasinya Menurut Duncan's Test	39

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hubungan Antara Pemberian Mikoriza (g/tanaman) Dengan Tinggi Tanaman (cm) Umur 8 MST	21
2.	Hubungan Antara Pemberian Mikoriza (g/tanaman) Dengan Lilit Batang (cm) Umur 8 MST	23
3.	Hubungan Antara Pemberian Mikoriza (g/tanaman) Dengan Jumlah Daun (helai) Umur 8 MST	25
4.	Hubungan Antara Pemberian Mikoriza (g/tanaman) Dengan Luas Daun (cm ²) Umur 8 MST	27
5.	Hubungan Antara Pemberian NPK Mutiara (g/tanaman) Dengan Tinggi Tanaman (cm) Umur 8 MST	30
6.	Hubungan Antara Pemberian NPK Mutiara (g/tanaman) Dengan Lilit Batang (cm) Umur 8 MST	32
7.	Hubungan Antara Pemberian NPK Mutiara (g/tanaman) Dengan Jumlah Daun (helai) Umur 8 MST	34
8.	Hubungan Antara Pemberian NPK Mutiara (g/tanaman) Dengan Luas Daun (cm ²) Umur 8 MST	36