



PERSEMBAHAN

*Ya Allah berilah aku ilham untuk tetap mensyukuri nikmat-Mu
Yang telah Engkau anugerahkan kepadaku dan kepada Ibu Bapakku
Dan untuk mengerjakan amal shaleh yang Engkau Ridhoi
Dan masukkanlah dengan Rahmat-Mu
Kedalam Hamba-hambaMu yang shaleh
(Z. S An-Naam Ayat 19)*

TERIMA KASIHKU

*Bunda... Ayahanda
Telah Engkau rajut sebuah harapan dan cita-cita
Dengan keringat dan tetesan air mata
Ku tahu...
Ini belum cukup untuk menghapus tetesan keringatmu
Belum cukup mengganti air matamu dengan tawamu
Tapi saat ini, inilah yang dapat ananda persembahkan*

Kupersembahkan untuk yang tercinta :

*Ayahanda H. Sanapi
Ibunda Hj. Kartinah
Kakanda AdiSuyatno, Kuswoyo ST, Rusmiati SAg,
Sugiharti SPd, Rusdianto
Serta.....
Seluruh keluarga yang aku sayangi.*

Wassalam



KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkah dan hidayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Dosis Pupuk Maxima dan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays L*)”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada Fakultas Pertanian, Universitas Medan Are, Medan.

Pada kesempatan ini, Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Roeswandy selaku pembimbing I atas arahan dan bimbingannya selama penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Syahbudin Hsb, Msi selaku pembimbing II atas arahan dan bantuannya selama penulisan skripsi ini.
3. Bapak DR. Ir. Satia Negara Lubis, MSc selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area, atas arahan dan bimbingannya.
4. Staf pengajar Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan, dan para pegawai tata usaha, laboratorium dan perpustakaan, yang telah membantu Penulis selama perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini.
5. Orang tua tercinta, Ayahanda H. Sanapi dan Ibunda Hj. Kartinah serta seluruh keluarga yang telah bersusah payah membesarkan dan membimbing Penulis serta

terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan moril, materil maupun dukungan dalam doa kepada Penulis.

6. Seluruh rekan-rekan Fakultas Pertanian khususnya muhammad Ridwan yang telah banyak membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaannya. Akhir kata, Penulis berdo'a dan berharap kiranya skripsi ini bermanfaat.



Medan, Januari 2006

Penulis

DAFTAR ISI

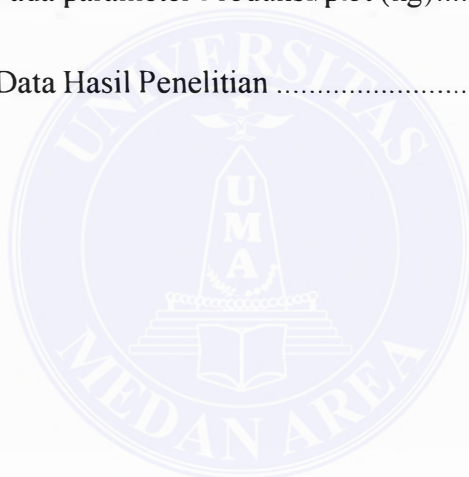
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesis Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Botani Tanaman Jagung.....	5
2.2. Syarat Tumbuh Jagung.....	6
2.3. Deskripsi Tanaman Jagung.....	7
2.4. Peranan Pupuk Maxima Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung	8
2.5. Mekanisme Pergerakan Unsur Hara ke Akar.....	9
III. BAHAN DAN METODE	10
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2. Bahan Dan Alat.....	10
3.3. Metode Penelitian	10
3.4. Analisa Data Penelitian.....	12
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.6. Parameter yang Diamati.....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Pengaruh Dosis Pupuk dan Varietas Terhadap Tinggi Tanaman	17

4.2. Pengaruh Dosis Pupuk dan Varietas Terhadap Jumlah Daun.....	19
4.3. Pengaruh Dosis Pupuk dan Varietas Terhadap Awal Muncul Bunga.	19
4.4. Pengaruh Dosis Pupuk dan Varietas Terhadap Berat Kering/100 Biji	20
4.5. Pengaruh Dosis Pupuk dan Varietas Terhadap Produksi/ Plot.....	21
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27



DAFTAR TABEL

1. Uji Beda Rataan Secara Beda Nyata Jujur (BNJ) Terhadap Perlakuan Varietas pada Parameter Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 5 MST	18
2. Uji Beda Rataan secara Beda Nyata Jujur (BNJ) Terhadap Perlakuan Varietas pada Parameter Awal Muncul Bunga (hari)	20
3. Uji Beda Rataan Secara Beda Nyata Jujur (BNJ) Terhadap Perlakuan Pemupukan Pada parameter Produksi/plot (kg).....	22
4. Rangkuman Data Hasil Penelitian	23



DAFTAR LAMPIRAN

1. Deskripsi Tanaman Jagung Varietas Bisi-2, Pioner-12 dan Lokal (Surya)	28
2. Bagan Penelitian.....	29
3. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 MST.....	31
4. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 MST.....	31
5. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 MST	32
6. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 MST	33
7. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 MST.....	33
8. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 MST	34
9. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 5 MST	35
10. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 5 MST.....	35
12. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Umur 5 MST	36
13. Data Pengamatan Jumlah Daun (Helai) Umur 3 MST	37
14. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (Helai) Umur 3 MST	37
15. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 3 MST	38
16. Data Pengamatan Jumlah Daun (Helai) Umur 4 MST	39
17. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (Helai) Umur 4 MST	39
18. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 4 MST	40
19. Data Pengamatan Jumlah Daun (Helai) Umur 5 MST	41
20. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (Helai) Umur 5 MST	41
21. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 5 MST	42

22. Data Pengamatan Awal Muncul Bunga (hari)	43
23. Daftar Dwikasta Awal Muncul Bunga (hari)	43
24. Daftar Sidik Ragam Awal Muncul Bunga (hari)	44
25. Data Pengamatan Berat Kering/100 biji (gr).....	45
26. Daftar Dwikasta Berat Kering/100 biji (gr)	45
27. Daftar Sidik Ragam Berat Kering/100 biji (gr).....	46
28. Data Pengamatan Produksi/plot (kg)	47
29. Daftar Dwikasta Produksi/plot (kg)	47
30. Daftar Sidik Ragam Produksi/plot (kg).....	48



DAFTAR GAMBAR

1. Hubungan Dosis Pupuk Terhadap Produksi/plot 22

