

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul: ***Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk NPK Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (Zea mays Saccharata Sturt).***

Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Abdul Rahman, MS, selaku Pembimbing I
2. Ir. Asmah Indrawaty, selaku Pembimbing II
3. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis.
4. Seluruh mahasiswa/i Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu hingga selesainya usulan penelitian ini.

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya, bahwa usulan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan bimbingan dan saran untuk kesempurnaan penelitian ini.

Medan, Juli 2006

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABTRAKSI</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	2
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Hipotesis Penelitian .....	3
D. Kegunaan Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Botani Tanaman Jagung .....	4
B. Syarat Tumbuh .....	7
C. Fase Pertumbuhan Jagung dan Waktu Pemupukan .....	8
D. Dosis Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung .....	8
E. Mekanisme Pergerakan Unsur Hara ke Akar .....	9
<b>BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	10
A. Tempat dan Waktu .....	10
B. Bahan dan Alat .....	10
C. Metode Penelitian .....	10
D. Metode Analisa .....	12
<b>BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	13
A. Pengolahan Tanah .....	13
B. Penanaman .....	13
C. Pemberian Pupuk Dasar .....	13
D. Pemberian Pupuk NPK Mutiara .....	14
E. Pemeliharaan Tanaman .....	14

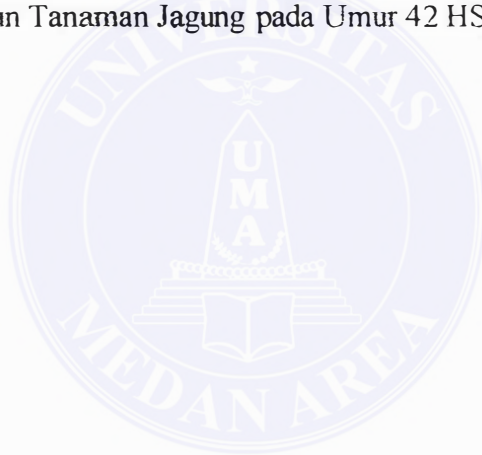
F. Panen .....	15
G. Parameter Yang Diamati .....	16
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
A. Tinggi Tanaman Jagung (cm) .....	17
B. Diameter Batang Tanaman Jagung (mm) .....	19
C. Jumlah Daun Tanaman Jagung (helai) .....	20
D. Panjang Tongkol Tanaman Jagung (cm) .....	21
E. Berat Tongkol dan Klobot Tanaman Jagung (gram) .....	22
<b>BAB VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
A. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung ( <i>Zea mays</i> Sturt) .....	23
B. Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung .....	25
C. Pengaruh Interaksi Perlakuan Antara Dosis Pupuk NPK Mutiara dan Waktu Aplikasi Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung .....	26
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>27</b>
A. Kesimpulan .....	27
B. Saran .....	27

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
1. Uji Beda Rataan Duncans Test Perlakuan Dosis Pupuk NPK (D) Terhadap Tinggi Tanaman Jagung pada Umur 42 HST .....	17
2. Uji Beda Rataan Duncans Test Perlakuan Waktu Aplikasi Pupuk NPK (W) Terhadap Tinggi Tanaman Jagung pada Umur 42 HST .....	18
3. Uji Beda Rataan Duncans Test Perlakuan Dosis Pupuk NPK (D) Terhadap Diameter Batang Tanaman Jagung pada Umur 42 HST .....	19
4. Uji Beda Rataan Duncans Test Perlakuan Dosis Pupuk NPK (D) Terhadap Jumlah Daun Tanaman Jagung pada Umur 42 HST .....	20



## DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Halaman
5. Denah Percobaan .....	28
6. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung pada Umur 15 Hari Setelah Tanam (HST) .....	29
7. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung pada Umur 15 Hari Setelah Tanam (HST) .....	30
8. Daftar Sidik Ragam Tanaman Jagung pada Umur 15 Hari Setelah Tanam (HST) .....	30
9. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung pada Umur 42 Hari Setelah Tanam (HST) .....	31
10. Daftar Dwikasta Tanaman Jagung pada Umur 42 Hari Setelah Tanam (HST) .....	32
11. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung pada Umur 42 Hari Setelah Tanam (HST) .....	32
12. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman Jagung pada Umur 15 Hari Setelah Tanam (HST) .....	33
13. Daftar Dwikasta Diameter Batang Tanaman Jagung pada Umur 15 Hari Setelah Tanam (HST) .....	34
14. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung pada Umur 15 Hari Setelah Tanam (HST) .....	34
15. Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman Jagung pada Umur 42 Hari Setelah Tanam (HST) .....	35
16. Daftar Dwikasta Diameter Batang Tanaman Jagung pada Umur 42 Hari Setelah Tanam (HST) .....	36
17. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung pada Umur 42 Hari Setelah Tanam (HST) .....	36

18. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Jagung pada Umur 15 Hari Setelah Tanam (HST) .....	37
19. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Jagung pada Umur 15 Hari Setelah Tanam (HST) .....	38
20. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Jagung pada Umur 15 Hari Setelah Tanam (HST) .....	38
21. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Jagung pada Umur 42 Hari Setelah Tanam (HST) .....	39
22. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Jagung pada Umur 42 Hari Setelah Tanam (HST) .....	40
23. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Jagung pada Umur 42 Hari Setelah Tanam (HST) .....	40
24. Data Pengamatan Panjang Tongkol Tanaman Jagung .....	41
25. Daftar Dwikasta Panjang Tongkol Tanaman Jagung .....	42
26. Daftar Sidik Ragam Panjang Tongkol Tanaman Jagung .....	42
27. Data Pengamatan Berat Tongkol dan Kelobot Tanaman Jagung .....	43
28. Daftar Dwikasta Berat Tongkol dan Kelobot Tanaman Jagung .....	44
29. Daftar Sidik Ragam Berat Tongkol dan Kelobot Tanaman Jagung .....	44