

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT dimana berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area dengan Judul “ Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan TSP dengan varietas jagung Hibrida terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays*)

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Azhari, M.S. selaku Ketua Komisi Pembimbing
2. Bapak Ir. Syahbudin Hasibuan, M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing
3. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Medan Area kelas Rantau Prapat yang telah membantu penulis untuk menyumbangkan pikirannya dalam penulisan skripsi ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, untuk itu penulis mengharapkan sumbang dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, September 2003.

**Penulis**

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	2
3. Kegunaan .....	2
4. Hipotesis .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Sistematika Tanaman Jagung .....	4
2. Botani Tanaman Jagung .....	4
3. Syarat Tumbuh .....	5
4. Pemupukan .....	6
III. BAHAN DAN METODE .....	7
1. Tempat dan Waktu .....	7
2. Bahan dan Alat .....	7
3. Metode Penelitian .....	7
4. Metode Analisis .....	9

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	10
1. Persiapan Lahan .....	10
2. Penyiapan Benih .....	10
3. Penanaman .....	11
4. Pemupukan .....	11
5. Pemeliharaan .....	12
6. Pemanenan .....	12
7. Pengamatan Parameter .....	13
 V. HASIL PENELITIAN .....	 15
1. Tinggi Tanaman .....	15
2. Lilit Batang .....	16
3. Jumlah Biji Tiap Baris .....	17
4. Lilit Tongkol .....	18
5. Panjang Tongkol .....	20
6. Berat 1000 Biji .....	21
7. Berat Biji Tiap Plot .....	22
 VI. PEMBAHASAN .....	 23
1. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Urea dan TSP Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Hibrida. ....	23
2. Pengaruh Penggunaan Varietas Hibrida Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung. ....	24
3. Pengaruh Interaksi Antara Penggunaan Dosis Pupuk Urea dan TSP dengan Varietas Jagung Hibrida Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung .....	25
 VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 26
1. Kesimpulan .....	26
2. Saran .....	26

VIII. DAFTAR PUSTAKA .....	27
RANGKUMAN HASIL PENELITIAN .....	80



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Tinggi Tanaman ( cm ) Jagung Hibrida Umur 8 Minggu Setelah Tanam Dengan Perlakuan Dosis Pupuk dan Varietas Hibrida .....	15
Tabel 2.	Lilit Batang ( cm ) Jagung Hibrida Umur 9 Minggu Setelah Tanam Dengan Perlakuan Dosis Pupuk dan Varietas Hibrida .....	16
Tabel 3.	Jumlah Biji Tiap Baris ( biji ) Dengan Perlakuan Dosis Pupuk dan Varietas Jagung Hibrida .....	18
Tabel 4.	Lilit Tongkol ( cm ) Dengan Perlakuan Dosis Pupuk dan Varietas Varietas Jagung Hibrida .....	19
Tabel 5.	Panjang Tongkol ( cm ) Dengan Perlakuan Dosis Pupuk dan Varietas Jagung Hibrida .....	20
Tabel 6.	Berat 1000 Biji ( g ) Dengan Perlakuan Dosis Pupuk dan Varietas Jagung Hibrida .....	21
Tabel 7.	Berat Biji Tiap Plot ( kg ) Dengan Perlakuan Dosis Pupuk dan Varietas Jagung Hibrida .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1. Bagan Areal Penelitian .....	28
Lampiran	2. Bagan Tanaman Per Plot .....	29
Lampiran	3. Penggunaan Pupuk .....	30
Lampiran	4. Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan .....	31
Lampiran	5. Data Pengamatan Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 2 MST .....	32
Lampiran	6. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 2 MST .....	33
Lampiran	7. Sidik Ragam Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 2 MST .....	34
Lampiran	8. Data Pengamatan Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 3 MST .....	35
Lampiran	9. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 3 MST .....	36
Lampiran	10. Sidik Ragam Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 3 MST .....	37
Lampiran	11. Data Pengamatan Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 4 MST .....	38
Lampiran	12. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 4 MST .....	39
Lampiran	13. Sidik Ragam Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 4 MST .....	40
Lampiran	14. Data Pengamatan Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 5 MST .....	41
Lampiran	15. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 5 MST .....	42
Lampiran	16. Sidik Ragam Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 5 MST .....	43
Lampiran	17. Data Pengamatan Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 6 MST .....	44
Lampiran	18. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 6 MST .....	45
Lampiran	19. Sidik Ragam Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 6 MST .....	46

Lampiran 20. Data Pengamatan Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 7 MST .....	47
Lampiran 21. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 7 MST .....	48
Lampiran 22. Sidik Ragam Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 7 MST .....	49
Lampiran 23. Data Pengamatan Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 8 MST .....	50
Lampiran 24. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 8 MST .....	51
Lampiran 25. Sidik Ragam Tinggi Tanaman ( cm ) Umur 8 MST .....	52
Lampiran 26. Data Pengamatan Lilit Batang ( cm ) Umur 3 MST .....	53
Lampiran 27. Daftar Dwikasta Lilit Batang ( cm ) Umur 3 MST .....	54
Lampiran 28. Sidik Ragam Lilit Batang ( cm ) Umur 3 MST .....	55
Lampiran 29. Data Pengamatan Lilit Batang ( cm ) Umur 5 MST .....	56
Lampiran 30. Daftar Dwikasta Lilit Batang ( cm ) Umur 5 MST .....	57
Lampiran 31. Sidik Ragam Lilit Batang ( cm ) Umur 5 MST .....	58
Lampiran 32. Data Pengamatan Lilit Batang ( cm ) Umur 7 MST .....	59
Lampiran 33. Daftar Dwikasta Lilit Batang ( cm ) Umur 7 MST .....	60
Lampiran 34. Sidik Ragam Lilit Batang ( cm ) Umur 7 MST .....	61
Lampiran 35. Data Pengamatan Lilit Batang ( cm ) Umur 9 MST .....	62
Lampiran 36. Daftar Dwikasta Lilit Batang ( cm ) Umur 9 MST .....	63
Lampiran 37. Sidik Ragam Lilit Batang ( cm ) Umur 9 MST .....	64
Lampiran 38. Data Pengamatan Lilit Tongkol Jagung ( cm ) .....	65
Lampiran 39. Daftar Dwikasta Lilit Tongkol Jagung ( cm ) .....	66
Lampiran 40. Sidik Ragam Lilit Tongkol Jagung ( cm ) .....	67

Lampiran 41. Data Pengamatan Panjang Tongkol Jagung ( cm ) .....	68
Lampiran 42. Daftar Dwikasta Panjang Tongkol Jagung ( cm ) .....	69
Lampiran 43. Sidik Ragam Panjang Tongkol Jagung ( cm ) .....	70
Lampiran 44. Data Jumlah Biji Tiap Baris (sampel 1 baris/tongkol ) .....	71
Lampiran 45. Daftar Dwikasta Jumlah Biji Tiap Baris .....	72
Lampiran 46. Sidik Ragam Jumlah Biji Tiap Baris .....	73
Lampiran 47. Data Berat 1000 Biji ( g ) .....	74
Lampiran 48. Daftar Dwikasta Berat 1000 Biji ( g ) .....	75
Lampiran 49. Sidik Ragam Berat 1000 Biji ( g ) .....	76
Lampiran 50. Data Berat Biji Tiap Plot ( kg ) .....	77
Lampiran 51. Daftar Dwikasta Berat Biji Tiap Plot ( kg ) .....	78
Lampiran 52. Sidik Ragam Berat Biji Tiap Plot ( kg ) .....	79