

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat 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 Dosis Pupuk Urea, TSP, KCl dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.).

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 serta saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan dalam skripsi ini.

Medan, September 2003.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tuiuan Penelitian	3
Hipotesis	4
Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
Botani Tanaman Jagung	5
Syarat Tumbuh	6
Pengenalan Varietas.....	8
Pupuk	8
Jarak Tanam	10
III. BAHAN DAN METODE.....	12
Tempat dan Waktu	12
Bahan dan Alat	12
Metode Penelitian	12
Analisa Data	14

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	16
Persiapan Lahan	16
Penanaman	16
Pemupukan	16
Pemeliharaan	17
Panen	17
Pengamatan	18
V. HASIL PENELITIAN	20
Tinggi Tanaman	20
Lilit Batang	21
Jumlah Daun	22
Total Luas Daun	23
Umur Berbunga	25
Berat Pipilan Kering 1000 Biji	25
Produksi Pipilan Kering Per Plot	27
VI. PEMBAHASAN	29
1. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea, TSP, KCI Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung	29
2. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung.	32
3. Pengaruh Interaksi Antara Pemberian Pupuk Urea, TSP,KCI dengan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung	35
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	36
Kesimpulan	36
Saran	36

VIII. DAFTAR PUSTAKA 37
RANGKUMAN HASIL PENELITIAN 40



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Rataan Tinggi Tanaman (cm) Jagung Pada Perlakuan Dosis Pemupukan Dan Jarak Tanam Pada Umur 8 MST	20
Tabel 2.	Rataan Lilit Batang (cm) Tanaman Jagung Pada Perlakuan Dosis Pemupukan Dan Jarak Tanam Pada Umur 8 MST	21
Tabel 3.	Rataan Jumlah Daun (helai) Tanaman Jagung Pada Perlakuan Dosis Pemupukan Dan Jarak Tanam	23
Tabel 4.	Rataan Total Luas Daun (cm ²) Tanaman Jagung Pada Perlakuan Dosis Pemupukan Dan Jarak Tanam	24
Tabel 5.	Rataan Berat Pipilan Kering 100 Biji (g) Tanaman Jagung Pada Perlakuan Dosis Pemupukan Dan Jarak Tanam	26
Tabel 6.	Rataan Produksi Pipilan Kering Per Plot (kg) Tanaman Jagung Pada Perlakuan Dosis Pemupukan Dan Jarak Tanam	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1. Bagan Penelitian	38
Lampiran	2. Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan	39
Lampiran	3. Rangkuman Uji Beda Rataan Pengaruh Dosis Pupuk Urea, TSP, KCl Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.)	40
Lampiran	4. Rataan Tinggi Tanaman (cm) Umur 2 – 8 MST Dan Lilit Batang (cm) Umur 4 – 8 MST Tanaman Jagung	41
Lampiran	5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 – 8 MST Dan Lilit Batang 4 – 6 MST Tanaman Jagung	41
Lampiran	6. Rataan Jumlah daun (helai), Total Luas Daun (cm ²), Umur Berbunga (hari), Berat Pipilan Kering 100 Biji (g) Dan Produksi Pipilan Kering Per Plot (kg) Tanaman Jagung	42
Lampiran	7. Sidik Ragam Jumlah Daun, Total Luas Daun, Umur Berbunga, Berat Pipilan Kering 100 Biji Dan Produksi Pipilan Kering Per Plot Tanaman Jagung	42
Lampiran	8. Rata-Rata Tinggi Batang (cm) Umur 4 MST	43
Lampiran	9. Daftar Sidik Ragam Tinggi Batang (cm) Umur 4 MST	43
Lampiran	10. Rata-Rata Tinggi Batang (cm) Umur 6 MST	44
Lampiran	11. Daftar Sidik Ragam Tinggi Batang (cm) Umur 6 MST	44
Lampiran	12. Rata-Rata Tinggi Batang (cm) Umur 8 MST	45
Lampiran	13. Daftar Sidik Ragam Tinggi Batang (cm) Umur 8 MST	45
Lampiran	14. Rata-Rata Lilit Batang (cm) Umur 4 MST	46
Lampiran	15. Daftar Sidik Ragam Lilit Batang (cm) Umur 4 MST	46

Lampiran 16. Rata-Rata Lilit Batang (cm) Umur 6 MST	47
Lampiran 17. Daftar Sidik Ragam Lilit Batang (cm) Umur 6 MST	47
Lampiran 18. Rata-Rata Lilit Batang (cm) Umur 8 MST	48
Lampiran 19. Daftar Sidik Ragam Lilit Batang (cm) Umur 8 MST	48
Lampiran 20. Rata-Rata Jumlah Daun Umur (helai) Umur 8 MST	49
Lampiran 21. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Umur 8 MST	49
Lampiran 22. Rata-Rata Luas Daun (cm ²) Umur 8 MST	50
Lampiran 23. Daftar Sidik Ragam Luas Daun (cm ²) Umur 8 MST	50
Lampiran 24. Rata-Rata Umur Berbunga (hari)	51
Lampiran 25. Daftar Sidik Ragam Umur Berbunga (hari)	51
Lampiran 26. Rata-Rata Berat Pipilan Kering 100 Biji (g)	52
Lampiran 27. Daftar Sidik Ragam Berat Pipilan Kering 100 Biji (g)	52
Lampiran 28. Rata-Rata Produksi Pipilan Kering Per Plot (kg)	53
Lampiran 29. Daftar Sidik Ragam Produksi Pipilan Kering Per Plot (kg)	53
Lampiran 30. Pengaruh Dosis Pupuk Urea, TSP, KCl Dan Jarak Tanam Terhadap Produksi Pipilan Kering Per Plot (kg)	54
Lampiran 31. Pengaruh Dosis Pupuk Urea, TSP, KCl Dan Jarak Tanam Terhadap Berat Pipilan Kering 100 Biji (g)	54
Lampiran 32. Pengaruh Dosis Pupuk Urea, TSP, KCl Dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Daun (helai) Umur 8 MST	54
Lampiran 33. Pengaruh Dosis Pupuk Urea, TSP, KCl Dan Jarak Tanam Terhadap Luas Daun (cm ²)	54