

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area .

Skripsi ini berjudul Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Dan Bayfolan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Hibrida (*Zea mays L.*).

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

1. Bapak Ir. Roeswandy selaku Ketua Komisi Pembimbing atas semua arahan dan bimbingannya sehingga selesainya skripsi ini.
2. Bapak Drs. Khairul Saleh selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
3. Kepada isteri dan anak-anakku tercinta atas semua dorongan dan doa restunya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini belum sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun guna perbaikan skripsi ini.

Akhirnya penulis ucapkan terima kasih atas saran dan kritik yang akan diberikan kepada penulis dan semoga skripsi ini berguna bagi yang membutuhkan.

Medan, Desember 2008.

PENULIS

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesis	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Botani Tanaman Jagung	5
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung	8
2.3. Peranan Pupuk Bayfolan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung	13
2.4. Peranan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung	14
2.5. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Daun	15
III. BAHAN DAN METODE	16
3.1. Tempat dan Waktu	16
3.2. Bahan dan Alat	16
3.3. Metode Penelitian	16
3.4. Metode Analisis	18

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	20
4.1. Persiapan Lahan	20
4.2. Pembuatan Plot	20
4.3. Penanaman Benih, Penjarangan dan Penyisipan	21
4.4. Pemeliharaan Tanaman	21
4.5. Aplikasi Perlakuan	23
4.6. Pengamatan Parameter	23
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1. Hasil Penelitian	25
5.2. Pembahasan	25
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	29
6.1. Kesimpulan	29
6.2. Saran	29
VII. DAFTAR PUSTAKA	31
RANGKUMAN HASIL PENELITIAN	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Penelitian	34
Lampiran 2. Denah Tanaman Sampel Per Plot	35
Lampiran 3. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 2 MST	36
Lampiran 4. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 2 MST	36
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 2 MST	36
Lampiran 6. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 4 MST	37
Lampiran 7. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 4 MST	37
Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 4 MST	37
Lampiran 9. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 6 MST	38
Lampiran 10. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 6 MST	38
Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 6 MST	38
Lampiran 12. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 8 MST	39
Lampiran 13. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 8 MST	39
Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 8 MST	39
Lampiran 15. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 10 MST	40

Lampiran 16. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 10 MST	40
Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 10 MST	40
Lampiran 18. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 2 MST	41
Lampiran 19. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 2 MST	41
Lampiran 20. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 2 MST	41
Lampiran 21. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 4 MST	42
Lampiran 22. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 4 MST	42
Lampiran 23. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 4 MST	42
Lampiran 24. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 6 MST	43
Lampiran 25. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 6 MST	43
Lampiran 26. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 6 MST	43
Lampiran 27. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 8 MST	44
Lampiran 28. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 8 MST	44
Lampiran 29. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 8 MST	44
Lampiran 30. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 10 MST	45

Lampiran 31. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 10 MST	45
Lampiran 32. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 10 MST	45
Lampiran 33. Data Pengamatan Berat Buah Dengan Klobot Per Tanaman Sampel Jagung Hibrida	46
Lampiran 34. Daftar Dwikasta Berat Buah Dengan Klobot Per Tanaman Sampel Jagung Hibrida	46
Lampiran 35. Analisis Sidik Ragam Berat Buah Dengan Klobot Per Tanaman Sampel Jagung Hibrida	46
Lampiran 36. Data Pengamatan Panjang Tongkol Per Tanaman Sampel Jagung Hibrida	47
Lampiran 37. Daftar Dwikasta Panjang Tongkol Per Tanaman Sampel Jagung Hibrida	47
Lampiran 38. Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol Per Tanaman Sampel Jagung Hibrida	47
Lampiran 39. Data Pengamatan Berat 1000 Biji Jagung	48
Lampiran 40. Daftar Dwikasta Berat 1000 Biji Jagung	48
Lampiran 41. Analisis Sidik Ragam Berat 1000 Biji Jagung	48