

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 Zat Pengatur Tumbuh Atonik Dan Campuran Pupuk Kandang Dengan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*).

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

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H.A. Rafiqi Tantawi, MS selaku Ketua Komisi Pembimbing atas semua arahan dan bimbingannya sehingga selesainya skripsi ini.
2. Ibu Ir. Hj. Roswita Oesman selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
3. Kepada Orang Tuaku 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.

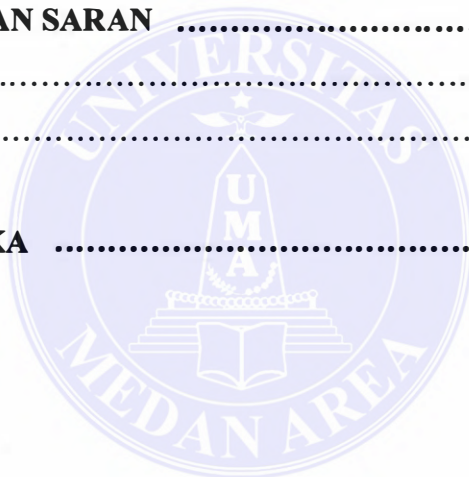
PENULIS



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	4
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. Manfaat Limbah Kelapa Sawit Bagi Tanaman	12
2.4. Peranan Atonik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung	13
2.5. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Daun	14
III. BAHAN DAN METODE	15
3.1. Tempat dan Waktu	15
3.2. Bahan dan Alat	15
3.3. Metode Penelitian	15
3.4. Metode Analisis	17

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	19
4.1. Persiapan Lahan	19
4.2. Pembuatan Plot	19
4.3. Penanaman Benih, Penjarangan dan Penyisipan	20
4.4. Pemeliharaan Tanaman	20
4.5. Aplikasi Perlakuan	22
4.6. Pengamatan Parameter	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1. Hasil Penelitian	24
5.2. Pembahasan	24
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	27
6.1. Kesimpulan	27
6.2. Saran	27
VII. DAFTAR PUSTAKA	28



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Penelitian	29
Lampiran 2. Denah Tanaman Sampel Per Plot	30
Lampiran 3. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 2 MST	31
Lampiran 4. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 2 MST	31
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 2 MST	31
Lampiran 6. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 4 MST	32
Lampiran 7. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 4 MST	32
Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 4 MST	32
Lampiran 9. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 6 MST	33
Lampiran 10. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 6 MST	33
Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 6 MST	33
Lampiran 12. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 8 MST	34
Lampiran 13. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 8 MST	34
Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 8 MST	34
Lampiran 15. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 10 MST	35

Lampiran 16. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 10 MST	35
Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 10 MST	35
Lampiran 18. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 12 MST	36
Lampiran 19. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 12 MST	36
Lampiran 20. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Hibrida Umur 12 MST	36
Lampiran 21. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 2 MST	37
Lampiran 22. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 2 MST	37
Lampiran 23. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 2 MST	37
Lampiran 24. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 4 MST	38
Lampiran 25. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 4 MST	38
Lampiran 26. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 4 MST	38
Lampiran 27. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 6 MST	39
Lampiran 28. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 6 MST	39
Lampiran 29. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 6 MST	39
Lampiran 30. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 8 MST	40

Lampiran 31. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 8 MST	40
Lampiran 32. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 8 MST	40
Lampiran 33. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 10 MST	41
Lampiran 34. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 10 MST	41
Lampiran 35. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 10 MST	41
Lampiran 36. Data Pengamatan Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 12 MST	42
Lampiran 37. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 12 MST	42
Lampiran 38. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Hibrida Umur 12 MST	42
Lampiran 39. Data Pengamatan Luas Daun Jagung Hibrida	43
Lampiran 40. Daftar Dwikasta Luas Daun Jagung Hibrida	43
Lampiran 41. Analisis Sidik Ragam Luas Daun Jagung Hibrida	43
Lampiran 42. Data Pengamatan Panjang Tongkol Per Tanaman Sampel Jagung Hibrida	44
Lampiran 43. Daftar Dwikasta Panjang Tongkol Per Tanaman Sampel Jagung Hibrida	44
Lampiran 44. Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol Per Tanaman Sampel Jagung Hibrida	44
Lampiran 45. Data Pengamatan Berat 1000 Biji Jagung	45
Lampiran 46. Daftar Dwikasta Berat 1000 Biji Jagung	45
Lampiran 47. Analisis Sidik Ragam Berat 1000 Biji Jagung	45