

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 Lama Perendaman Benih Dengan Zat Pengatur Tumbuh Atonik Dan Komposisi Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.Merril)

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

1. Bapak Drs, Azhari, MS. selaku Ketua Komisi Pembimbing atas semua arahan dan bimbingannya sehingga selesainya skripsi ini.
2. Bapak Ir. Syahbuddin Hasibuan, M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan arahan kepada penulis.
3. Kepada isteri dan orang tuaku tercinta yang telah memberikan bantuan moril dan materil serta 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	5
1.3. Hipotesis	6
1.4. Kegunaan Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Botani Tanaman Kedelai	7
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai	9
2.3. Peranan Atonik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai	11
2.4. Manfaat Abu Janjang Bagi Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai	11
2.5. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar	12
III. BAHAN DAN METODE	13
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Bahan dan Alat	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Metode Analisis	15

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	16
4.1. Persiapan Lahan Penelitian	16
4.2. Pengisian Polibeg	16
4.3. Perlakuan Dan Penanaman Benih	16
4.4. Pemeliharaan Tanaman	17
4.5. Parameter Yang Diamati	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1. Pengaruh Perendaman Benih Dengan Atomik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i> L. Merril.)	19
5.2. Pengaruh Komposisi Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i> L. Merril.)	20
5.3. Pengaruh Interaksi Lama Perendaman Benih Dengan Atonik Dan Komposisi Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i> L. Merril.)	21
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	22
6.1. Kesimpulan	22
6.2. Saran	22
VII. DAFTAR PUSTAKA	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Penelitian	25
Lampiran 2. Denah Tanaman Sampel Per Plot	26
Lampiran 3. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kedelai Umur 2 MST ...	27
Lampiran 4. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kedelai Umur 2 MST	27
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kedelai Umur 2 MST	27
Lampiran 6. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kedelai Umur 4 MST ...	28
Lampiran 7. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kedelai Umur 4 MST	28
Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kedelai Umur 4 MST	28
Lampiran 9. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kedelai Umur 6 MST ...	29
Lampiran 10. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kedelai Umur 6 MST	29
Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kedelai Umur 6 MST	29
Lampiran 12. Data Pengamatan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 2 MST	30
Lampiran 13. Daftar Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 2 MST..	30
Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 2 MST	30
Lampiran 15. Data Pengamatan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 4 MST	31
Lampiran 16. Daftar Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 4 MST..	31
Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 4 MST	31
Lampiran 18. Data Pengamatan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 6 MST	32
Lampiran 19. Daftar Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 6 MST..	32
Lampiran 20. Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 6 MST	32
Lampiran 21. Data Pengamatan Jumlah Polong Tanaman Kedelai Per Tanaman Sampel	33

Lampiran 22. Daftar Dwikasta Jumlah Polong Tanaman Kedelai Per Tanaman Sampel.....	33
Lampiran 23. Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Tanaman Kedelai	33
Lampiran 24. Data Pengamatan Berat Polong Tanaman Kedelai Per Plot	34
Lampiran 25. Daftar Dwikasta Berat Polong Tanaman Kedelai Per Plot	34
Lampiran 26. Analisis Sidik Ragam Berat Polong Tanaman Kedelai	34
Lampiran 27. Data Pengamatan Waktu Berbunga Tanaman Kedelai	35
Lampiran 28. Daftar Dwikasta Waktu Berbunga Tanaman Kedelai	35
Lampiran 29. Analisis Sidik Ragam Waktu Berbunga Tanaman Kedelai	35
Lampiran 30. Data Pengamatan Berat 100 Biji Tanaman Kedelai	36
Lampiran 31. Daftar Dwikasta Berat 100 Biji Tanaman Kedelai	36
Lampiran 32. Analisis Sidik Ragam Berat 100 Biji Tanaman Kedelai	36

