

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas RahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk SPM Plus Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill), yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

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

1. Ibu Ir. Hj. Siti Mardiana, M.Si. selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Ibu Ir. Ellen L. Pangabean, M.P. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Rasa haru penulis sampaikan dan ucapan terima kasih kepada Dosen Pengasuh yang telah banyak memberikan masukan skripsi ini.
4. Ayahanda dan Ibunda serta seluruh keluarga yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Rekan-rekan mahasiswa yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.

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, Oktober 2008.

PENULIS



DAFTAR ISI

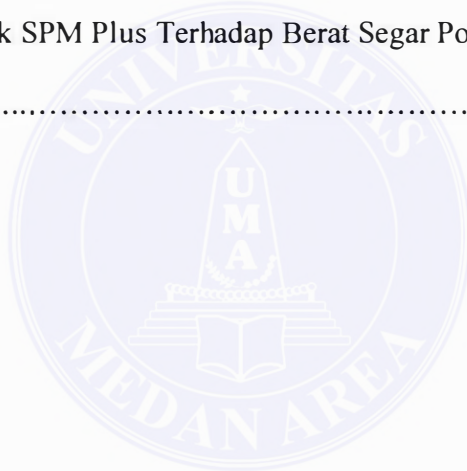


RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Hipotesis	5
1.4. Kegunaan Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Botani Tanaman Kedelai	7
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai	9
2.3. Peranan Pupuk SPM Plus Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai	11
2.4. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar dan Daun	13
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	18
4.1. Persiapan Lahan Penelitian	18
4.2. Perlakuan Benih	18
4.3. Penanaman Benih	18
4.4. Pemupukan	19
4.5. Pemberian Pupuk SPM Plus	19
4.6. Pemeliharaan Tanaman	19
4.7. Parameter Yang Diamati	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1. Pengaruh Dosis Pupuk SPM Plus Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Keelai (<i>Glycine max</i> L. Merril.)	22
5.2. Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk SPM Plus Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Keelai (<i>Glycine max</i> L. Merril.)	25
5.3. Pengaruh Interaksi Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk SPM Plus Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i> L. Merril.)	26
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	27
6.1. Kesimpulan	27
6.2. Saran	27
VII. DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Dosis Pupuk SPM Plus Terhadap Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 5 MST	22
Tabel 2. Pengaruh Dosis Pupuk SPM Plus Terhadap Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 7 MST	23
Tabel 3. Pengaruh Dosis Pupuk SPM Plus Terhadap Jumlah Polong Tanaman Kedelai	23
Tabel 4. Pengaruh Dosis Pupuk SPM Plus Terhadap Berat Segar Polong Tanaman Kedelai	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Denah Penelitian	30
Lampiran 2.	Denah Tanaman Sampel Per Plot.....	31
Lampiran 3.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kedelai Umur 3 MST	32
Lampiran 4.	Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kedelai Umur 3 MST.....	32
Lampiran 5.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kedelai Umur 3 MST	32
Lampiran 6.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kedelai Umur 5 MST	33
Lampiran 7.	Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kedelai Umur 5 MST.....	33
Lampiran 8.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kedelai Umur 5 MST	33
Lampiran 9.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kedelai Umur 7 MST	34
Lampiran 10.	Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Kedelai Umur 7 MST.....	34
Lampiran 11.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kedelai Umur 7 MST	34
Lampiran 12.	Data Pengamatan Waktu Berbunga Tanaman Kedelai	35
Lampiran 13.	Daftar Dwikasta Waktu Berbunga Tanaman Kedelai.....	35
Lampiran 14.	Analisis Sidik Ragam Waktu Berbunga Tanaman Kedelai	35
Lampiran 15.	Data Pengamatan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 5 MST	36
Lampiran 16.	Daftar Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 5 MST.....	36
Lampiran 17.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 5 MST	36

Lampiran 18. Data Pengamatan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 7 MST	37
Lampiran 19. Daftar Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 7 MST	37
Lampiran 20. Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Kedelai Umur 7 MST	37
Lampiran 21. Data Pengamatan Jumlah Polong Tanaman Kedelai Per Tanaman Sampel.....	38
Lampiran 22. Daftar Dwikasta Jumlah Polong Tanaman Kedelai Per Tanaman.....	38
Lampiran 23. Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Tanaman Kedelai.....	38
Lampiran 24. Data Pengamatan Berat Segar Polong Tanaman Kedelai Per Plot	39
Lampiran 25. Daftar Dwikasta Berat Segar Polong Tanaman Kedelai Per Plot	39
Lampiran 26. Analisis Sidik Ragam Berat Segar Polong Tanaman Kedelai	39
Lampiran 27. Data Pengamatan Berat 100 Biji Tanaman Kedelai.....	40
Lampiran 28. Daftar Dwikasta Berat 100 Biji Tanaman Kedelai	40
Lampiran 29. Analisis Sidik Ragam Berat 100 Biji Tanaman Kedelai.....	40
Lampiran 30. Analisis Tanah.....	41
Lampiran 31. Deskripsi Tanaman Kedelai.....	42
Lampiran 32. Rangkuman Hasil Penelitian.....	43