

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada **ALLAH SWT** yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.

Adapun maksud dari penulisan usulan penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan praktek skripsi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Penelitian ini di beri judul **“Pengaruh Pemberian Pemberian Pupuk Organik Cair Super Bionik dan Lama Perendaman Benih Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L Merrill).”**

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada,

1. Bapak Drs. Azhari, MS, selaku ketua komisi pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis hingga selesainya usulan penelitian ini.
2. Bapak Ir.Syahbudin.Hsb, MSi, selaku anggota komisi pembimbing yang juga telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan usulan penelitian ini.
3. Ayah dan Ibu yang selama ini memberikan dorongan dan pengertian kepada penulis.
4. Semua teman-teman yang turut membantu dalam penulisan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan wawasan dan literatur yang penulis miliki. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca guna kesempurnaan Skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga Skripsi ini dapat berguna bagi pihak yang membutuhkannya.

Medan, September 2004

Penulis



DAFTAR ISI

Ringkasan.....	i
Daftar Riwayat Hidup.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	3
3. Hipotesa.....	3
4. Kegunaan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
1. Botani Tanaman Kedelai.....	5
2. Syarat-Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai.....	6
3. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai.....	8
4. Pengaruh Lama Perendaman Benih Terhadap Tanaman Kacang Kedelai.....	9
III. BAHAN DAN METODA PENELITIAN	
1. Tempat Dan Waktu.....	10

2. Bahan Dan Alat-Alat.....	10
3. Metoda Penelitian.....	10
4. Metoda Analjisa.....	12
IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	
1. Pemilihan Lokasi.....	13
2. Pengolahan Tanah.....	13
3. Pemberian Pupuk.....	13
4. Perendaman Benih.....	14
5. Penanaman.....	14
6. Aplikasi Pupuk Organik Cair Super Bionik.....	14
7. Pemeliharaan Tanaman.....	14
8. Penyiangan.....	14
9. Penyisipan.....	15
10. Pengendalian Hama Dan Penyakit.....	15
11. Pengamatan Parameter.....	15
V. HASIL PENELITIAN	
1. Tinggi Tanaman.....	18
2. Jumlah Cabang (cabang).....	18
3. Umur Berbunga.....	19
4. Jumlah Polong Pertanaman Sampel.....	19
5. Berat 100 Biji (gr).....	20

VI.	PEMBAHASAN	
1.	Pengaruh Lama Perendaman Benih Dengan Pupuk Organik Cair Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai.....	21
2.	Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Super Bionik Terhadap pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai.....	23
3.	Interaksi Lama Perendaman Benih Dan Pemberian Pupuk Organik Cair Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai.....	25
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN	
1.	Kesimpulan.....	26
2.	Saran.....	26
	DAFTAR PUSTAKA.....	27
	LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

1.	Notasi Beda Rata-Rata Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 3MST.....	17
2.	Notasi Beda Rata-Rata Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 5MST.....	17
3.	Notasi Beda Rata-Rata Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 7MST.....	18
4.	Notasi Beda Rata-Rata Jumlah Cabang (cabang) Tanaman Kedelai.....	18
5.	Notasi Beda Rata-Rata Berbunga (hari) Tanaman Kedelai.....	19
6.	Notasi Beda Rata-Rata Jumlah Polong Per Tanaman Sampel (polong) Tanaman.....	19
7.	Notasi Beda Rata-Rata Berat 100 Biji (g) Tanaman Kedelai.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

1. Denah Penelitian.....	29
2. Denah Tanaman Per Plot.....	30
3. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 3 MST.....	31
4. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 3 MST.....	31
5. Hasil Analisa Ragam Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 3 MST.....	32
6. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur5 MST.....	33
7. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur5 MST.....	33
8. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 5 MST.....	34
9. Daftar Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 7 MST.....	35
10. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 7 MST.....	35
11. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman (cm) Kedelai Pada Umur 7 MST.....	36
12. Data Pengamatan Jumlah Cabang (cabang) Tanaman Kedelai.....	37

13. Daftar Dwikasta Jumlah Cabang (cabang) Tanaman	
Kedelai.....	37
14. Hasil Analisis Ragam Jumlah Cabang (cabang) Tanaman	
Kedelai.....	38
15. Data Pengamatan Umur Berbunga (hari) Tanaman	
Kedelai.....	39
16. Daftar Dwikasta Umur Berbunga (hari) Tanaman	
Kedelai.....	39
17. Hasil Analisis Ragam Umur Berbunga (hari) Tanaman	
Kedelai.....	40
18. Data Pengamatan Jumlah Polong Per Tanaman Sampel	
(polong) Kedelai.....	41
19. Daftar Dwikasta Jumlah Polong Per Tanaman Sampel	
(polong) Kedelai.....	41
20. Hasil Analisis Ragam Jumlah Polong Per Tanaman	
Sampel (polong) Kedelai.....	42
21. Data Pengamatan Berat 100 Biji (gr) Tanaman	
Kedelai.....	43
22. Daftar Dwikasta Berat 100 Biji (gr) Tanaman	
Kedelai.....	43
23. Hasil Analisis Ragam Berat 100 Biji (gr) Tanaman	
Kedelai.....	44