

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan usulan penelitian ini.

Usulan penelitian ini berjudul “Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. merril) Terhadap Perlakuan Kompos dan Pupuk Phospor Kalium”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak DR. Ir. Satya Negara, MS sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
2. Bapak Ir. Abdul Rahman, Ms, sebagai Ketua Komisi Pembimbing.
3. Ibu Ir. Hj. Roswita Oesman, Ms, sebagai anggota Komisi Pembimbing.
4. Istri dan anak-anak tercinta yang telah memberikan dorongan moril dan materil.
5. Rekan-rekan yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tulisan ini. Akhirnya penulis mengharapkan semoga tulisan ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkannya.

Medan, Agustus 2003

Penulis.

## DAFTAR ISI

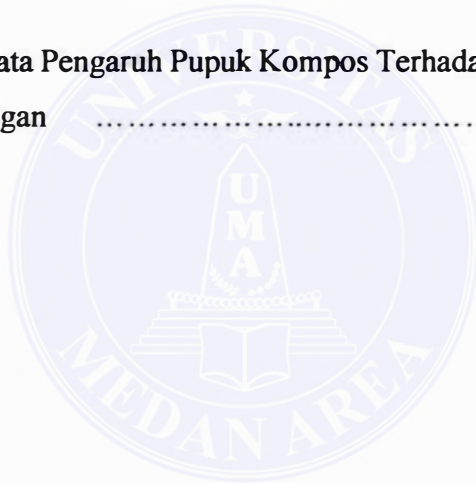
RINGKASAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Hipotesis .....	3
4. Kegunaan Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Morfologi Tanaman Kedelai .....	4
2. Peranan Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai .....	6
3. Peranan Pupuk Phosfor Dan Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai .....	7
4. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar .....	9

III. BAHAN DAN METODE	11
1. Tempat Dan Waktu	11
2. Bahan Dan Alat	11
2. 1. Bahan	11
2. 2. Alat	11
3. Metode Penelitian	12
4. Pelaksanaan Penelitian	13
5. Pemeliharaan Tanaman	14
6. Pengamatan Parameter	15
IV. HASIL PENELITIAN	18
1. Tinggi Tanaman (cm)	18
2. Umur Mulai Berbunga (hari)	18
3. Jumlah Polong Per Tanaman	20
4. Jumlah Polong Berisi	20
5. Jumlah Percabangan	23
6. Berat 100 Biji (gram)	24
7. Berat Berangkasan/Plot (gram)	26
8. Produksi Biji/Plot (gram)	27
9. Produksi/hektar (kg)	27
10. Indeks Panen (%)	27

V. PEMBAHASAN .....	28
1. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai .....	28
2. Pengaruh Pemberian Pupuk Phosfor Kalium Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai .....	31
3. Pengaruh Interaksi Pemberian Kompos Dan Pupuk Phosfor Kalium Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai .....	33
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
1. Kesimpulan .....	35
2. Saran .....	35
VII. DAFTAR PUSTAKA .....	37
RANGKUMAN HASIL PENELITIAN .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Uji Beda Rata - Rata Pengaruh Kompos Terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 5 Minggu .....	19
Tabel 2. Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Kompos Dan Pupuk Phosfor Kalium Terhadap Jumlah Polong Per Tanaman .....	21
Tabel 3. Uji Beda Rata - Rata Pengaruh Pupuk Phosfor Kalium Terhadap Jumlah Polong Berisi .....	23
Tabel 4. Uji Beda Rata-Rata Pengaruh Pupuk Kompos Terhadap Jumlah Jumlah Percabangan .....	25



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hubungan Antara Pemberian Kompos (kg/plot) Terhadap Tinggi Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 5 Minggu .....	19
Gambar 2. Hubungan Antara Pemberian Kompos (kg/plot) Terhadap Jumlah Polong Per Tanaman .....	22
Gambar 3. Hubungan Antara Pupuk Phosfor Kalium (gram/plot) Terhadap Jumlah Polong Per Tanaman (polong) .....	22
Gambar 4. Hubungan Antara Pupuk Phosfor Kalium (gram/plot) Terhadap Jumlah Polong Berisi (polong) .....	24
Gambar 5. Hubungan Antara Pemberian Kompos (kg/plot) Terhadap Jumlah Cabang (cabang) .....	25
Gambar 6. Hubungan Antara Pupuk Phosfor Kalium (gram/plot) Terhadap Berat Brangkas Per Plot (gram) .....	26