

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Adapun judul skripsi ini adalah **Respon Pemberian Pupuk Cair Super Bionik Dan Pupuk Fertibor-48 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L. Merril).**

Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.

Dengan segenap ketulusan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibunda dan Alm. Ayahanda yang telah banyak membantu baik moril maupun materil.
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
3. Bapak Ketua Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area .
4. Bapak Drs. Azhari, M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing.
5. Bapak Ir. Diapari Siregar, M.P. sebagai Anggota Komisi Pembimbing

Karena keterbatasan penulis maka diharapkan adanya masukan-masukan agar skripsi ini dapat bermanfaat.

Medan, September 2003.

**Penulis**

## DAFTAR ISI

<b>RINGKASAN</b> .....	<b>i</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Hipotesis Penelitian .....	3
1.4. Kegunaan Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1. Tanaman Kedelai .....	4
2.2. Peranan Pupuk Cair Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai. ....	5
2.3. Peranan Pupuk Fertibor-48 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai .....	6
<b>III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	<b>7</b>
3.1. Tempat dan Waktu .....	7
3.2. Bahan dan Alat .....	7
3.3. Metode Penelitian .....	7
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	9
3.4.1. Persiapan areal .....	9
3.4.2. Pembuatan Plot .....	9
3.4.3. Pemberian Pupuk .....	10
3.4.4. Penanaman Benih .....	10
3.4.5. Pemberian Pupuk Fetibor-48 .....	10
3.4.6. Pemberian Pupuk Cair Super Bionik .....	10

3.4.7. Pemeliharaan .....	11
3.4.7.1. Penyiraman .....	11
3.4.7.2. Penyiangan .....	11
3.4.7.3. Pengendalian Hama dan Penyakit .....	11
3.4.8. Pengamatan Parameter .....	11
3.4.8.1. Tinggi Tanaman ( cm ) .....	11
3.4.8.2. Jumlah Cabang ( cabang ) .....	12
3.4.8.3. Umur Berbunga ( hari ) .....	12
3.4.8.4. Jumlah Polong Per Tanaman ( Polong ) .....	12
3.4.8.5. Berat 1000 biji ( g ) .....	12
3.4.8.6. Produksi Per Ha ( kg ) .....	12
<b>IV. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
4.1. Tinggi Tanaman ( cm ) .....	13
4.2. Jumlah Cabang ( cabang ) .....	14
4.3. Umur Berbunga ( hari ) .....	15
4.4. Jumlah Polong/tanaman ( Polong ) .....	17
4.5. Berat 1000 biji ( g ) .....	19
4.6. Produksi/Ha ( kg ) .....	22
<b>V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
5.1. Pengaruh Pemberian Pupuk Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai. ....	25
5.2. Pengaruh Pemberian Pupuk Fertibor-48 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai .....	27
5.3. Interaksi Pemberian Pupuk Super Bionik Dan Pupuk Fertibor-48 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai .....	29
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
6.1. Kesimpulan .....	31
6.2. Saran .....	31
<b>VII. DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>

## DAFTAR TABEL

1. Rataan Tinggi Tanaman ( cm ) Kedelai Sebagai Hasil Perlakuan Pupuk Super Bionik dan Pupuk Fertibor-48 pada Umur 2 – 6 MST .....	13
2. Rataan Jumlah Cabang ( cabang ) Tanaman Kedelai Sebagai Hasil Perlakuan Pupuk Super Bionik dan Pupuk Fertibor-48 pada Umur 2 – 6 MST .....	15
3. Rataan Umur Berbunga ( hari ) Tanaman Kedelai Sebagai Hasil Perlakuan Pupuk Super Bionik dan Pupuk Fertibor-48 .....	16
4. Rataan Jumlah Polong/tanaman ( polong ) Tanaman Kedelai Sebagai Hasil Perlakuan Pupuk Super Bionik dan Pupuk Fertibor-48 .....	18
5. Rataan Berat 1000 biji ( g ) Tanaman Kedelai Sebagai Hasil Perlakuan Pupuk Super Bionik dan Pupuk Fertibor-48 .....	20
6. Rataan Produksi/ha ( kg ) Tanaman Kedelai Sebagai Hasil Perlakuan Pupuk Super Bionik dan Pupuk Fertibor-48 .....	23

## DAFTAR GAMBAR

1. Hubungan Tinggi Tanaman ( cm ) Tanaman Kedelai dengan Konsentrasi Pupuk Fertibor-48 ( g/l air ) .....	14
2. Hubungan Umur Berbunga ( hari ) Tanaman Kedelai dengan Konsentrasi Pupuk Fertibor-48 ( g/l air ) .....	17
3. Hubungan Jumlah Polong/tanaman ( polong ) Tanaman Kedelai dengan Konsentrasi Pupuk Super Bionik ( cc/l air ) .....	18
4. Hubungan Jumlah Polong/tanaman ( polong ) Tanaman Kedelai dengan Konsentrasi Pupuk Fertibor-48 ( g/l air ) .....	19
5. Hubungan Berat 1000 Biji ( g ) Tanaman Kedelai dengan Konsentrasi Pupuk Super Bionik ( cc/l air ) .....	21
6. Hubungan Berat 1000 Biji ( g ) Tanaman Kedelai dengan Konsentrasi Pupuk Fertibor-48 ( g/l air ) .....	22
7. Hubungan Produksi/ha ( kg ) Tanaman Kedelai dengan Konsentrasi Pupuk Super Bionik ( cc/l air ) .....	23
8. Hubungan Produksi/ha ( kg ) Tanaman Kedelai dengan Konsentrasi Pupuk Fertibor-48 ( g/l air ) .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Bagan Areal Penelitian .....	34
2. Bagan Plot Percobaan .....	35
3. Rangkuman Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Pupuk Super Bionik Dan Fertibor-48 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai .....	36
4. Rataan Tinggi Tanaman ( cm ) dan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai .....	37
5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman ( cm ) dan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai....	37
6. Rataan Umur Berbunga ( hari ), Jumlah Polong/tanaman, Berat 1000 Biji ( g ), Produksi/ha ( kg ) Tanaman Kedelai .....	38
7. Sidik Ragam Umur Berbunga ( hari ), Jumlah Polong/tanaman, Berat 1000 Biji ( g ), Produksi/ha ( kg ) Tanaman Kedelai .....	38