

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Respon Pemberian Macam Pupuk Organik dan dosis terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*)”**.

Adapun tulisan ini merupakan salah satu syarat dalam melaksanakan penelitian agar memperoleh data dalam penyusunan skripsi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

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

1. Ir. Hj. Siti Mardiana, MSi, sebagai Ketua Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis.
2. Ir. Abdul Rahman, MS sebagai Anggota Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis.
3. Kedua orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis.
4. Seluruh teman-teman yang telah banyak membantu dan memberikan dukungannya kepada penulis dalam menyelesaikan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari dalam usulan penelitian ini masih jauh lebih dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan tulisan ini.

Medan, Maret 2013

Penulis



RIWAYAT HIDUP

Syahrul Wahab Panjaitan dilahirkan pada tanggal 11 Desember 1987 di Desa Tanjung Pasir Pekan, Kecamatan Hulu, Kabupaten Labuhan Batu Utara. Anak ke tujuh dari sembilan bersaudara dari pasangan Idrus Panjaitan dan Hamidah Sitorus.

Jenjang sekolah dimulai pada tahun 1993 di Taman Kanak-Kanak Desa Tanjung Pasir Pekan, Tahun 2000 selesai dari Sekolah Dasar Negeri Desa Tanjung Pasir dan pada tahun 2003 selesai dari Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Desa Tanjung Pasir, selanjutnya pada tahun 2003 – 2006 selesai pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 3 di Kodya Tebing Tinggi. Dan pada tanggal 22 Juni 2013 lulus menjadi Mahasiswa Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi di Universitas Medan Area (UMA).

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Hipotesis Penelitian	5
1.4. Kegunaan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.).....	6
2.1.1. Sejarah kacang tanah (<i>Arachis Hypogaea</i> L.).....	6
2.1.2. Botani dan Klasifikasi	6
2.1.3. Syarat Pertumbuhan Kacang Tanah	10
2.1.4. Fase Pertumbuhan Kacang Tanah.....	11
2.1.5. Kebutuhan Air Tanaman	12
2.1.6. Pupuk dan Pemupukan.....	12
2.1.7. Peran Unsur Hara N, P, K pada Kacang Tanah.....	20
III. BAHAN DAN METODA.....	22
3.1. Tempat dan Waktu	22
3.2. Bahan dan Alat	22
3.3. Metode Penelitian.....	22
3.4. Analisis Data	24
3.5. Pelaksanaan Penelitian	25
VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Tinggi Tanaman	31
4.2. Jumlah Cabang Primer	35
4.3. Umur Berbunga	36
4.4. Bobot Kering Tajuk.....	38
4.5. Bobot Kering Akar	40

4.6. Jumlah Polong	42
4.7. Produksi Polong Per Plot.....	45
4.8. Bobot 100 Biji Kering	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Tinggi Tanaman Kedelai pada Umur 4 MST akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon Tanaman Unggul.....	22
2.	Rata-rata Tinggi Tanaman Kedelai pada Umur 5 MST akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon Tanaman Unggul.....	23
3.	Rata-rata Tinggi Tanaman Kedelai pada Umur 6 MST akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon tanaman unggul.....	24
4.	Rata-rata Tinggi Tanaman Kedelai pada Umur 7 MST akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon Tanaman Unggul.....	24
5.	Rata-rata Jumlah Cabang Tanaman Kedelai akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon Tanaman Unggul.....	28
6.	Rata-rata Umur Berbunga Tanaman Kedelai akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon tanaman unggul.....	31
7.	Rata-rata Jumlah Polong Berisi Tanaman Kedelai akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon Tanaman Unggul.....	34
8.	Rata-rata Bobot 100 Biji Tanaman Kedelai akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon Tanaman Unggul.....	38
9.	Rata-rata Produksi Per Hektar Tanaman Kedelai akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon Tanaman Unggul.....	41
10.	Rata-rata Produksi Per Hektar Tanaman Kedelai akibat Perlakuan Pupuk Kompos dan Hormon Tanaman Unggul.....	44

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hubungan Konsentrasi Pupuk Kompos dengan Tinggi Tanaman Kedelai Umur 7 MST.....	25
2.	Hubungan Konsentrasi Hormon Tanaman Unggul dengan Tinggi Tanaman Kedelai Umur 7 MST.....	26
3.	Hubungan Konsentrasi Pupuk Kompos dengan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai.....	28
4.	Hubungan Konsentrasi Hormon Tanaman Unggul dengan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai.....	29
5.	Hubungan Konsentrasi Pupuk Kompos dengan Umur Berbunga Tanaman Kedelai.....	31
6.	Hubungan Konsentrasi Hormon Tanaman Unggul dengan Jumlah Cabang Tanaman Kedelai.....	32
7.	Hubungan Dosis Pupuk Kompos dengan Jumlah Polong Berisi Tanaman Kedelai.....	34
8.	Hubungan Dosis Pupuk Kompos dengan Jumlah Polong Berisi Tanaman Kedelai.....	36
9.	Hubungan Dosis Pupuk Kompos dengan Bobot 100 Biji Tanaman Kedelai.....	38
10.	Hubungan Dosis Pupuk Kompos dengan Bobot 100 Biji Tanaman Kedelai.....	39
11.	Hubungan Dosis Pupuk Kompos dengan Produksi Per Petak Tanaman Kedelai.....	41
12.	Hubungan Dosis Pupuk Kompos dengan Produksi Per Petak Tanaman Kedelai.....	43
13.	Hubungan Dosis Pupuk Kompos dengan Produksi Per Hektar Tanaman Kedelai.....	44

14. Hubungan Dosis Pupuk Kompos dengan Produksi Per Hektar
Tanaman Kedelai.....46



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 4 MST	50
2.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 4 MST..	50
3.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 4 MST	50
4.	Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 5 MST	51
5.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 5 MST..	51
6.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 5 MST	51
7.	Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 6 MST	52
8.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 6 MST..	52
9.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 6 MST	52
10.	Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 7 MST	53
11.	Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 7 MST..	53
12.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Kedelai Umur 7 MST	53
13.	Jumlah Cabang Tanaman Kacang Kedelai	54
14.	Tabel Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Kacang Kedelai	54

15. Daftar Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Kacang Kedelai	54
16. Umur Berbunga Tanaman Kacang Kedelai	55
17. Tabel Dwikasta Umur Berbunga Tanaman Kacang Kedelai	55
18. Daftar Sidik Ragam Umur Berbunga Tanaman Kacang Tanah....	55
19. Jumlah Polong Tanaman Kedelai	56
20. Tabel Dwikasta Jumlah Polong Berisi Tanaman Kedelai.....	56
21. Daftar Sidik Ragam Jumlah Polong Berisi Tanaman Kedelai.....	56
22. Bobot 100 Biji Tanaman Kedelai.....	57
23. Tabel Dwikasta Bobot 100 Biji Tanaman Kedelai	57
24. Daftar Sidik Ragam Bobot 100 Biji Tanaman Kedelai.....	57
25. Produksi Per Petak Tanaman Kedelai	58
26. Tabel Dwikasta Produksi Per Petak Tanaman Kedelai.....	58
27. Daftar Sidik Ragam Produksi Per Petak Tanaman Kedelai	58
28. Produksi Per Hektar Tanaman Kedelai.....	59
29. Tabel Dwikasta Produksi Per Hektar Tanaman Kedelai.....	59
30. Daftar Sidik Ragam Produksi Per Hektar Tanaman Kedelai.....	59
31. Jadwal Penelitian.....	60
32. Denah Penelitian	61