

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Pupuk Nitrogen dan Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Manis (Brassica juncea L)”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh Ujian Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS selaku Ketua Komisi Pembimbing pada Universitas Medan Area.
2. Bapak Ir. Rizal Aziz, MP selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Bapak Ir. Heriwady Wahab selaku Anggota Komisi Pembimbing
4. Bapak Marulam Pandiangan, SH selaku Ketua Yayasan Babinkumnas
5. Bapak Suhuman Sirait selaku Ketua Koperasi Agri Bisnis Totap Jaya
6. Kedua Orangtua beserta Adik yang telah memberikan dorongan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan, untuk itu mohon kiranya saran dan kritik demi perbaikan penulisan selanjutnya. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Medan, Juli 2000

Penulis

RIWAYAT HIDUP

GOM GOM PARULIAN PANJAITAN, dilahirkan tanggal 14 Oktober 1971 di Pematang Siantar, Kabupaten Simalungun. Merupakan anak ke-tiga dari empat bersaudara, anak dari Bapak P. Panjaitan dan Ibu R. Sitompul.

Pendidikan yang pernah ditempuh adalah sebagai berikut :

1. Sekolah Dasar (SD) dari tahun 1978-1984 di Sekolah Dasar Negeri Jln.Perwira, Kabupaten Simalungun, Pematang Siantar.
2. Sekolah Menengah Pertama (SMP) dari tahun 1984-1987 di Sekolah SMP Negeri I Pematang Siantar.
3. Sekolah Menengah Atas (SMA) dari tahun 1987-1990 di Sekolah Swasta Sultan Agung Pematang Siantar.
4. Memasuki Perguruan Tinggi Swasta Fakultas Pertanian Universitas Medan Area tahun 1993.
5. Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Perbaungan Kabupaten Deli Serdang.
6. Melaksanakan Penelitian dari bulan April - Mei 1999, di Pondok Kereta Api Kabupaten Simalungun, Pematang Siantar.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Hipotesa Penelitian.....	3
4. Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Botani Sawi.....	4
2. Jenis-jenis Sawi.....	5
3. Syarat Tumbuh.....	6
3.1. Tanah.....	6
3.2. Iklim.....	6
4. Peranan Pupuk Nitrogen.....	7
5. Peranan Pupuk Kalium.....	8

III. BAHAN DAN METODE.....	10
1. Tempat dan Waktu Penelitian	10
2. Bahan dan Alat Penelitian	10
3. Metode Penelitian	10
4. Pelaksanaan Penelitian	12
4.1. Pengolahan Tanah	12
4.2. Penyemaian Benih.....	13
4.3. Penanaman	13
4.4. Pemupukan	14
4.5. Pemeliharaan	14
4.6. Pengamatan	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
1. Tinggi Tanaman.....	16
2. Diameter Batang	20
3. Jumlah Daun	24
4. Diameter Kanopi.....	28
5. Berat Basah Tanaman	33
III. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
1. Kesimpulan.....	37
2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>T e k s</u>	<u>Halaman</u>
1.	Komposisi Zat Makanan yang Terkandung dalam Setiap 100 g Berat Basah Sawi.....	5
2.	Uji Beda Rerata Perlakuan Pupuk N dan K Terhadap Tinggi Tanaman (cm).....	17
3.	Uji Beda Rerata Perlakuan Pupuk N dan K Terhadap Diameter Batang (mm).....	21
4.	Uji Beda Rerata Perlakuan Pupuk N dan K Terhadap Jumlah Daun (helai).....	25
5.	Uji Beda Rerata Perlakuan Pupuk N dan K Terhadap Diameter Kanopi (cm).....	29
6.	Uji Beda Rerata Perlakuan Pupuk N dan K Terhadap Berat Basah Tanaman (gr).....	34

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>T e k s</u>	<u>Halaman</u>
1.	Data Rerata Pengukuran Tinggi Tanaman Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam (cm).....	42
2.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam.....	43
3.	Data Rerata Pengukuran Tinggi Tanaman Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam (cm).....	44
4.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam.....	45
5.	Data Rerata Pengukuran Tinggi Tanaman Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam (cm).....	46

6. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam.....	47
7. Data Rerata Pengukuran Diameter Batang Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam (cm)	48
8. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam.....	49
9. Data Rerata Pengukuran Diameter Batang Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam (cm)	50
10. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam.....	51
11. Data Rerata Pengukuran Diameter Batang Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam (mm).....	52
12. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam.....	53
13. Data Rerata Pengukuran Jumlah Daun Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam	54
14. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam.....	55
15. Data Rerata Pengukuran Jumlah Daun Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam	56
16. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam.....	57
17. Data Rerata Pengukuran Jumlah Daun Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam	58
18. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam.....	59
19. Data Rerata Pengukuran Diameter Kanopi Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam (cm)	60
20. Daftar Sidik Ragam Diameter Kanopi Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam.....	61
21. Data Rerata Pengukuran Diameter Kanopi Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam (cm)	62

22. Daftar Sidik Ragam Diameter Kanopi Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam.....	63
23. Data Rerata Pengukuran Diameter Kanopi Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam (cm)	64
24. Daftar Sidik Ragam Diameter Kanopi Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam.....	65
25. Data Rerata Pengukuran Berat Basah Tanaman Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam (gr)	66
26. Daftar Sidik Ragam Berat Basah Tanaman Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam	67

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>T e k s</u>	<u>Halaman</u>
1.	Grafik Interaksi Antar Pengaruh Pupuk N dan K Terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 4 mst (cm)	19
2.	Grafik Interaksi Antar Pengaruh Pupuk N dan K Terhadap Diameter Batang Pada Umur 4 mst (mm)	23
3.	Grafik Interaksi Antar Pengaruh Pupuk N dan K Terhadap Jumlah Daun Pada Umur 4 mst (helai).....	27
4.	Grafik Interaksi Antar Pengaruh Pupuk N dan K Terhadap Diameter Kanopi Pada Umur 4 mst (cm)	31
5.	Grafik Interaksi Antar Pengaruh Pupuk N dan K Terhadap Berat Basah Tanaman Pada Umur 4 mst (g).....	36

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>T e k s</u>	<u>Halaman</u>
1.	Bagan Penelitian.....	41