

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan Hidayah-Nya,, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini berjudul “ PENGARUH PEMBERIAN GIBERELIN DENGAN BERBAGAI INTERVAL WAKTU DAN KONSENTRASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SAWI PAHIT (*Brassica juncea*) “, yang digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

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

1. Bapak Ir. Abdul Rahman, M.S. selaku ketua komisi pembimbing.
2. Ibu Ir. Hj. Roswita Oesman. Selaku anggota komisi pembimbing.
3. Rasa haru penulis sampaikan dan ucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada para dosen pengasuh yang telah banyak membimbing Skripsi ini, kepada Ayahanda, Ibunda ( Almarhum ), kakanda, abangda, adinda serta istri tercinta yang telah membantu dan memberikan dorongan secara moril maupun materil sehingga Skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
4. Tak lupa pula penulis sampaikan kepada rekan - rekan yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa tulisan ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan serta jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan kesempurnaan tulisan ini. Sekali lagi penulis tak lupa pula mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT.

Akhirnya penulis ucapkan terima kasih atas kritik dan saran yang akan diberikan kepada penulis dan semoga Skripsi ini berguna bagi yang membutuhkan.

Medan, Juni 2003

Penulis

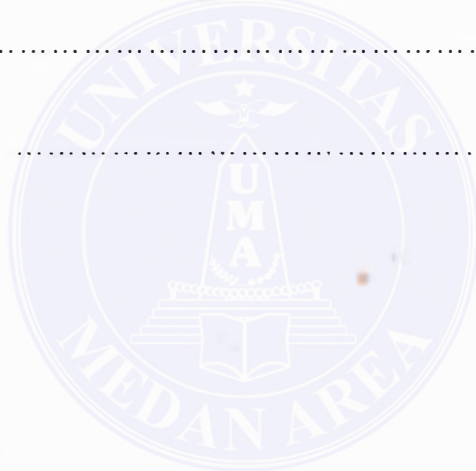


# DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
SAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Identifikasi Masalah .....	5
1. 3. Tujuan .....	6
1. 4. Kegunaan .....	6
1. 5. Hipotesis .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2. 1. Klasifikasi Tanaman Sawi Pahit .....	7
2. 2. Botani Tanaman Sawi Pahit .....	7
2. 3. Syarat Tumbuh Tanaman Sawi Pahit .....	8
2. 4. Budidaya Tanaman Sawi Pahit .....	9
2. 5. Pertumbuhan Tanaman .....	11
2. 6. Zat Pengatur Tumbuh .....	12

III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	15
3. 1. Tempat Dan Waktu .....	15
3. 2. Bahan Dan Alat .....	15
3. 3. Metode Penelitian .....	16
3. 3. 1. Faktor Waktu Pemberian Giberelin ( I ) .....	16
3. 3. 2. Faktor Konsentrasi Giberelin ( G ) .....	16
3. 4. Analisis .....	17
3. 5. Pelaksanaan Penelitian .....	20
3. 5. 1. Pengolahan Lahan .....	20
3. 5. 2. Persemaian Benih .....	20
3. 5. 3. Penanaman Bibit .....	20
3. 5. 4. Pemberian Giberelin .....	21
3. 5. 5. Pemeliharaan Tanaman .....	21
3. 5. 5. 1. Penyiraman .....	21
3. 5. 5. 2. Penyiangan .....	22
3. 5. 5. 3. Penyisipan .....	22
3. 5. 5. 4. Pembubunan .....	22
3. 5. 5. 5. Pengendalian Hama Dan Penyakit .....	22
3. 5. 5. 6. Pemanenan .....	22
3. 5. 6. Pengamatan Parameter.....	23
3. 5. 6. 1. Tinggi Tanaman ( cm ) .....	23
3. 5. 6. 2. Jumlah Daun ( helai ) .....	23
3. 5. 6. 3. Perbandingan Pucuk – Akar ( Ratio S – R ) .....	23
3. 5. 6. 4. Luas Daun ( cm <sup>2</sup> ) .....	23
3. 5. 6. 5. Berat Basah Tanaman Sampel ( g ) .....	23

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
4. 1. Tinggi Tanaman .....	24
4. 2. Jumlah Daun .....	30
4. 3. Perbandingan Pucuk - Akar ( Ratio S – R ) .....	34
4. 4. Luas Daun .....	36
4. 5. Berat Basah Tanaman Sampel ( g ) .....	38
4. 6. Interaksi Perlakuan .....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
5. 1. Kesimpulan .....	40
5. 2. Saran .....	40
VI. DAFTAR PUSTAKA .....	41



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Data Awal Tinggi Tanaman ( cm ) Pada Saat Pemindahan Tanaman Di Persemaian Ke Lahan Penelitian ( 0 HST ) .....	24
Tabel 2.	Data Awal Tinggi Tanaman ( cm ) Pada Saat Sebelum Aplikasi Perlakuan ( 10 HST ) .....	25
Tabel 3.	Hasil Uji Statistik Tinggi Tanaman ( cm ) Pada 20 HST .....	26
Tabel 4.	Hasil Uji Statistik Tinggi Tanaman ( cm ) Pada 40 HST .....	27
Tabel 5.	Hasil Uji Statistik SLD Tinggi Tanaman ( cm ) Pada 30 HST .....	28
Tabel 6.	Data Awal Jumlah Daun ( Helai ) Pada Saat Pemindahan Tanaman Di Persemaian Ke Lahan Penelitian ( 0 HST ) .....	30
Tabel 7.	Data Awal Jumlah Daun ( Helai ) Pada Saat Sebelum Aplikasi Perlakuan ( 10 HST ) .....	31
Tabel 8.	Hasil Uji Statistik Jumlah Daun ( Helai ) Pada 20 HST .....	32
Tabel 9.	Hasil Uji Statistik Jumlah Daun ( Helai ) Pada 30 HST .....	33
Tabel 10.	Hasil Uji Statistik Jumlah Daun ( Helai ) Pada 40 HST .....	33
Tabel 11.	Hasil Uji Statistik Perbandingan Pucuk - Akar ( Ratio S - R ) .....	34
Tabel 12.	Hasil Uji Statistik LSD Luas Daun ( cm <sup>2</sup> ) .....	36
Tabel 13.	Hasil Uji Statistik Berat Basah Tanaman Sampei ( g ) .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Denah Penelitian .....	43
Lampiran 2.	Denah Tanaman Penelitian Dan Tanaman Sampel Per Plot .....	44
Lampiran 3.	Uji Statistik Tinggi Tanaman ( cm ) Pada 20 HST .....	45
Lampiran 4.	Uji Statistik Tinggi Tanaman ( cm ) Pada 30 HST .....	46
Lampiran 5.	Uji Statistik Tinggi Tanaman ( cm ) Pada 40 HST .....	48
Lampiran 6.	Uji Statistik Jumlah Daun ( Helai ) Pada 20 HST .....	49
Lampiran 7.	Uji Statistik Jumlah Daun ( Helai ) Pada 30 HST .....	50
Lampiran 8.	Uji Statistik Jumlah Daun ( Helai ) Pada 40 HST .....	51
Lampiran 9.	Uji Statistik Perbandingan Pucuk - Akar ( Ratio S - R ) .....	52
Lampiran 10.	Uji Statistik Luas Daun ( cm <sup>2</sup> ) .....	53
Lampiran 11.	Uji Statistik Berat Basah Tanaman Sampel ( g ) .....	55
Lampiran 12.	Jadwal Kerja .....	56