

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul “Pengaruh Jarak Tanaman dan Interval Aplikasi Pupuk Cair Super Bionik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Bassica Juncea*).” Yang merupakan salah satu syarat untuk melaksanakan praktek dalam menyusun skripsi.

Hasil penelitian ini nantinya dapat digunakan sebagai bahan untuk ujian sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Dalam kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda yang tercinta atas do’a restunya, mendorong semangat dan pengorbanan baik berupa materil maupun spritual demi terlaksananya skripsi ini.
2. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS, selaku ketua komisi pembimbing.
3. Ibu Ir. Rahmania Hrp, selaku anggota komisi pembimbing
4. Rekan-rekan yang telah memberikan bantuan dalam penulisan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengharapkan kritikan dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Penulis berharap agar tulisan bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Medan, Juli 2002

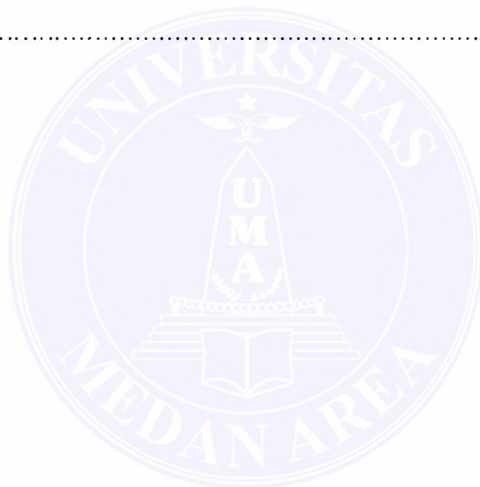
Penulis,

## DAFTAR ISI

<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR GRAFIK</b> .....	ix
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Hipotesa Penelitian.....	3
4. Kegunaan Penelitian.....	3
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
1. Botani Tanaman Sawi.....	4
2. Syarat Tumbuh Tanaman Sawi.....	6
3. Peranan Jarak Tanaman Terhadap Tanaman Sawi.....	7
4. Peranan Pupuk Cair Super Bionik Terhadap Tanaman Sawi.....	8
<b>BAHAN DAN METODA</b> .....	9
1. Tempat Dan Waktu.....	9
2. Bahan Dan Alat.....	9

3. Metoda Penelitian.....	10
4. Metode Analisa.....	11
<b>PELASKANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
1. Pengolahan Tanah.....	13
2. Persemaian Benih.....	13
3. Penanaman Bibit.....	13
4. Pemberian Pupuk Cair Super Bionik .....	13
5. Pemeliharaan Tanaman .....	15
6. Pemanenan.....	15
7. Pengamatan Parameter .....	15
7.1. Tinggi Tanaman (cm).....	15
7.2. Jumlah Daun (helai).....	15
7.3. Diameter Batang (mm).....	15
7.4. Berat Basah Per Sampel (gr).....	15
7.5. Berat Basah Per Plot (gr).....	16
<b>HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
1. Tinggi Tanaman (cm) .....	17
2. Jumlah Daun (helai).....	17
3. Diameter Batang (mm) .....	17
4. Berat Basah Per Sampel (g).....	18
5. Berat Basah Per Plot (g).....	18

<b>PEMBAHASAN</b> .....	23
1. Pengaruh jarak Tanam (J) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi.....	23
2. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Superbionik (P) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi.....	24
3. Pengaruh Interaksi Perlakuan Pupuk Cair Superbionik Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi.....	26
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	 27
<b>LAMPIRAN</b> .....	29

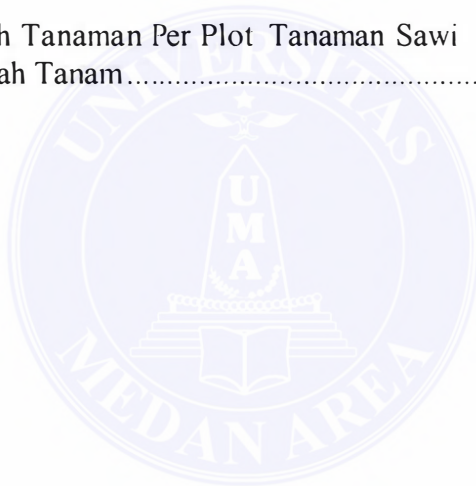


## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Bagan Penelitian.....	29
Data Pengamatan Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 14 Hari Setelah Tanam .....	30
Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 14 Hari Setelah Tanam .....	31
Daftar Anova Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 14 Hari Setelah Tanam .....	31
Data Pengamatan Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 21 Hari Setelah Tanam .....	32
Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 21 Hari Setelah Tanam .....	33
Daftar Anova Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 21 Hari Setelah Tanam .....	33
Data Pengamatan Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 28 Hari Setelah Tanam .....	34
Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 28 Hari Setelah Tanam .....	35
Daftar Anova Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 28 Hari Setelah Tanam .....	35
Data Pengamatan Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	36
Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	37
Daftar Anova Tinggi Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	37

Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 14 Hari Setelah Tanam .....	38
Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 14 Hari Setelah Tanam .....	39
Daftar Anova Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 14 Hari Setelah Tanam .....	39
Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 21 Hari Setelah Tanam .....	40
Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 21 Hari Setelah Tanam .....	41
Daftar Anova Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 21 Hari Setelah Tanam .....	41
Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 28 Hari Setelah Tanam .....	42
Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 28 Hari Setelah Tanam .....	43
Daftar Anova Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 28 Hari Setelah Tanam .....	43
Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	44
Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	45
Daftar Anova Jumlah Daun Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	45
Data Pengamatan Diameter Batang Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	46
Daftar Dwikasta Diameter Batang Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	47
Daftar Anova Diameter Batang Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	47

Data Pengamatan Berat Basah Tanaman Per Sampel Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	48
Daftar Dwikasta Berat Basah Tanaman Per Sampel Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	49
Daftar Anova Berat Basah Tanaman Per Sampel Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam.....	49
Data Pengamatan Berat Basah Tanaman Per Plot Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam .....	50
Daftar Dwikasta Berat Basah Tanaman Per Plot Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam.....	51
Daftar Anova Berat Basah Tanaman Per Plot Tanaman Sawi Pada Umur 35 Hari Setelah Tanam.....	51



## DAFTAR GAMBAR GRAFIK

	<b>Halaman</b>
1. Grafik Hubungan Pemberian Jarak Tanam Dengan Berat Basah Per Plot .....	20
2. Grafik Hubungan Pemberian Pupuk Cair Superbionik (P) Dengan Berat Basah Per Plot .....	21





## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Uji Beda Rata-Rata Perlakuan Jarak Tanam (J) Terhadap Berat Basah Per Plot Pada Umur 35 HST.....	19
2. Uji Beda Rata –Rata Perlakuan Pemberian Pupuk Cair Superbionik (P) Terhadap Berat Basah Per Plot .....	20
3. Rangkuman Data Rataan Hasil Analisa Secara Statistik Untuk Semua Parameter Pada Umur 35 HST .....	22

