

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak dan Daun Mimba Terhadap Pengendalian Hama Gudang *Tribolium* sp. Pada Bahan Simpan Tepung Beras dan Tepung Jagung”, yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Maimunah, M.Si., selaku Ketua Pembimbing.
2. Ibu Ir. Hj. Yusniar Lubis, MMA., selaku Anggota Pembimbing.
3. Teristimewa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua penulis yang telah banyak membantu penulis baik secara moril maupun materil selama penulis duduk di bangku kuliah hingga selesainya skripsi ini.
4. Tak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap kiranya hasil penelitian ini dapat berguna bagi kita semua, khususnya dalam pengendalian hama gudang *T. castaneum* dan menambah wawasan kita dalam penggunaan pestisida nabati.

Medan, Januari 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Hipotesis Penelitian .....	2
1.4. Kegunaan Penelitian .....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. Morfologi <i>Tribolium castaneum</i> .....	3
2.2. Klasifikasi <i>Tribolium castaneum</i> .....	5
2.3. Kerugian Yang Ditimbulkan .....	5
2.4. Pengendalian .....	5
2.5. Pembuatan Serbuk Daun Sirsak dan Mimba .....	7
BAB III. BAHAN DAN METODA .....	10
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	10
3.2. Bahan dan Alat .....	10
3.3. Metode Penelitian .....	10
3.4. Metode Analisa .....	11

3.5. Pelaksanaan Penelitian .....	12
3.6. Parameter Yang Diamati .....	14
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>15</b>
5.1. Pengaruh Ekstrak Daun Mimba dan Sirsak Terhadap Tingkat Kematian Hama Gudang <i>Tribolium castaneum</i> dan Persentase Kehilangan Berat Bahan Simpan .....	15
5.2. Pengaruh Bahan Simpan Terhadap Tingkat Mortalitas Hama Gudang <i>Tribolium castaneum</i> dan Persentase Kehilangan Berat Bahan Simpan .....	19
5.3. Pengaruh Interaksi Antara Pemberian Serbuk Daun Sirsak dan Daun Mimba dan Bahan Simpan Tepung Terhadap Pengendalian Hama Gudang <i>Tribolium castaneum</i> .....	21
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>22</b>
5.1. Kesimpulan .....	22
5.2. Saran .....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pengaruh Serbuk Daun Mimba dan Sirsak Terhadap Mortalitas Hama <i>T. castaneum</i> Umur 12 HSA .....	15
2.	Pengaruh Serbuk Daun Mimba dan Sirsak Terhadap Persentase Kehilangan Berat (%) Umur 15 HSA .....	17
3.	Pengaruh Bahan Simpan Terhadap Persentase Kehilangan Berat (%) Umur 15 HSA .....	19



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hama <i>Tribolium castaneum</i> .....	4
2.	Siklus Hidup <i>Tribolium castaneum</i> .....	4
3.	Serbuk Daun Mimba dan Sirsak .....	8
4.	Pembuatan Serangga <i>Tribolium castaneum</i> .....	12
5.	Bahan Simpan Tepung Jagung dan Tepung Beras .....	13
6.	Diagram Hubungan Antara Serbuk Daun Sirsak dan Daun Mimba Terhadap Tingkat Mortalitas <i>T. castaneum</i> .....	16
7.	Hubungan Antara Serbuk Daun Sirsak dan Daun Mimba Terhadap Persentase Kehilangan Hasil (%) .....	18
8.	Histogram Hubungan Antara Jenis Bahan Simpan Dengan Kehilangan Berat Bahan Simpan Akibat Serangan Hama <i>T. castaneum</i> .....	20