

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Ulat Grayak ( <i>Spodopteralitura</i> F.).....	7
1. Klasifikasi .....	7
2. Morfologi.....	8
B. Tanaman tembakau ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.).....	11
1. Klasifikasi .....	11
2. Morfologi.....	12
3. Jenis Varietas Tembakau ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.) pada Penelitian ini .....	12
4. Klasifikasi Jenis Tembakau .....	14
5. Senyawa Metabolit Sekunder .....	15
6. Manfaat Tanaman Tembakau .....	17
C. Metode Maserasi dan Pelarut .....	18
1. Pelarut Etanol ( $C_2H_6O$ ) .....	18
2. Metanol ( $CH_4O$ ).....	18
3. Heksana ( $C_6H_{14}$ ).....	19
D. Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS).....	19
E. Insektisida.....	20
1. Macam-macam Insektisida .....	20
2. Jenis Pestisida berdasarkan Proses Kerjanya .....	20

3. Dampak Penggunaan Pestisida .....	21
BAB 3 LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	22
A. Landasan Teori.....	22
B. Hipotesis.....	24
BAB 4 METODE PENELITIAN .....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
B. Bahan Penelitian.....	26
C. Alat Penelitian.....	26
D. Rancangan Penelitian.....	27
E. Prosedur Kerja.....	27
1. Persiapan Ekstrak Daun Tembakau .....	27
2. Pengujian Kandungan Senyawa Bioaktif dengan GC-MS .....	28
3. Perbanyakkan Serangga .....	29
F. Analisis Data.....	32
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
A. Identifikasi Tanaman Tembakau ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.) .....	33
B. Senyawa Bioaktif Ekstrak Daun Tembakau Rejeb ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.).....	34
1. Rendemen Ekstraksi Daun Tembakau .....	34
2. Kandungan Senyawa Bioaktif Ekstrak Daun Tembakau dengan GC-MS .....	36
C. Efektivitas Ekstrak Daun Tembakau ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.) .....	44
1. Uji Pendahuluan.....	45
2. Uji Sebenarnya.....	46
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran.....	55
RINGKASAN.....	56
SUMMARY.....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN .....	70