

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Insektisida	7
2.1.1. Penggolongan Insektisida	7
2.1.2. Insektisida Alami	9
2.2. Pengenalan Tanaman	11
2.2.1. Deskripsi Tembakau (<i>Nicotiana tobacum</i>)	11
2.2.2. Kandungan Kimia Daun Tembakau	12
2.2.3. Deskripsi Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	13
2.2.4. Kandungan Kimia Biji Mahoni	14
2.2.5. Deskripsi Sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn.)	15
2.2.6. Kandungan Kimia Biji Sirsak	16
2.2.7. Deskripsi Brotowali (<i>Tinospora rumphii</i>)	17
2.2.8. Kandungan Kimia Batang Brotowali	17
2.2.9. Deskripsi Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.)	18
2.2.10. Kandungan Gizi Dan Manfaat Buah Jambu Biji	19

2.2.11. Hama Pada Tanaman Jambu Biji	20
2.3. Pengenalan Lalat Buah (<i>Bactrocera dorsalis</i>)	21
2.3.1. Taksonomi Lalat Buah	21
2.3.2. Siklus Hidup Lalat Buah	22
2.3.3. Gejala Serangan Lalat Buah	23
2.4. Ekstraksi	24
2.5. Skrining Fitokimia	25
2.6. Uji Toksisitas	26
2.7. Kerangka Berfikir	27
2.8. Hipotesis Penelitian	28
BAB III. METODE PENELITIAN	29
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2. Populasi dan Sampel	29
3.3. Alat dan Bahan	29
3.3.1. Alat	29
3.3.2. Bahan	29
3.3.3. Rancangan Penelitian	29
3.4. Prosedur Kerja	31
3.4.1. Tahap Persiapan Pembuatan Larutan	31
3.4.2. Preparasi Sampel	31
3.4.3. Ekstraksi	32
3.4.4. Uji Skrining Fitokimia	32
3.4.5. Pengujian Ekstrak Terhadap Serangga Lalat Buah	33
3.6. Diagram Alir Penelitian	34
3.6.1. Preparasi Sampel	34
3.6.2. Proses Ekstraksi	35
3.6.3. Uji Alkaloid	36
3.6.4. Uji Flavonoid	37
3.6.5. Uji Variasi Massa Ekstrak Insektisida Alami Terhadap Mortalitas Lalat Buah	38

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Preparasi Sampel	39
4.2. Penyiapan Ekstrak Dengan Metode Maserasi	40
4.3. Skrining Fitokimia	41
4.4. Toksisitas Ekstrak Daun Tembakau, Biji Mahoni, Biji Sirsak dan Batang Brotowali	46
4.5. Dugaan Mekanisme Asam Lemak Sebagai Insektisida	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53