

DAFTAR ISI

	Halaman
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 Grafik	<i>xi</i>
Daftar Lampiran	<i>xii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Insektisida	6
2.1.1. Penggolongan Insektisida	6
2.1.2. Insektisida Alami	9
2.2. Pengenalan Tanaman	10
2.2.1. Deskripsi Tembakau (<i>Nicotiana tobacum</i>)	10
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 Jambu Biji (<i>Psidium guajava L.</i>)	15

2.2.6. Kandungan Gizi Dan Manfaat Buah Jambu Biji	17
2.2.7. Hama Pada Tanaman Jambu Biji (<i>Psidium guajava L.</i>)	18
2.3. Pengenalan Lalat Buah (<i>Bactrocera dorsalis</i>)	19
2.3.1. Taksonomi Lalat Buah	19
2.3.2. Siklus Hidup Lalat Buah	19
2.3.3. Gejala Serangan Lalat Buah	20
2.4. Ekstraksi	21
2.5. Skrining Fitokimia	23
2.6. Uji Toksisitas	24
2.7. Rancangan Faktorial	25
2.8. Hipotesis Penelitian	26
BAB III. METODE PENELITIAN	27
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2. Alat dan Bahan	27
3.2.1. Alat	27
3.2.2. Bahan	27
3.3. Prosedur Kerja	27
3.3.1. Tahap Persiapan Pembuatan Larutan	28
3.3.2. Ekstraksi	28
3.3.3. Uji Skrining Fitokimia	29
3.3.4. Pengujian Ekstrak Terhadap Serangga Lalat Buah	30
3.4. Rancangan Penelitian	30
3.5. Diagram Alir Penelitian	32
3.5.1. Proses Ekstraksi	32
3.5.2. Uji Alkaloid	33
3.5.3. Uji Flavonoid	34
3.5.4. Uji Variasi Massa Ekstrak Daun Tembakau Dan Biji Mahoni Terhadap Mortalitas Lalat Buah Pada Tanaman Jambu Biji	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Preparasi Sampel	36
4.2. Penyiapan Ekstrak Dengan Metode Maserasi	37
4.3. Uji Skrining Fitokimia	38
4.4. Toksisitas Ekstrak Daun Tembakau Dan Biji Mahoni	43
4.5. Dugaan Mekanisme Asam Lemak Sebagai Insektisida	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53