

**UJI POTENSI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum*)  
SEBAGAI INSEKTISIDA TERHADAP LALAT RUMAH (*Musca domestica*)  
DEWASA DENGAN METODE SEMPROT**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh:**

**Wiga Cynthia Devie**

**NIM: 105070100111060**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG**

**2013**

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul .....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 <i>Musca domestica</i> .....	4
2.1.1 Taksonomi .....	4
2.1.2 Morfologi .....	4
2.1.3 Siklus Hidup.....	5



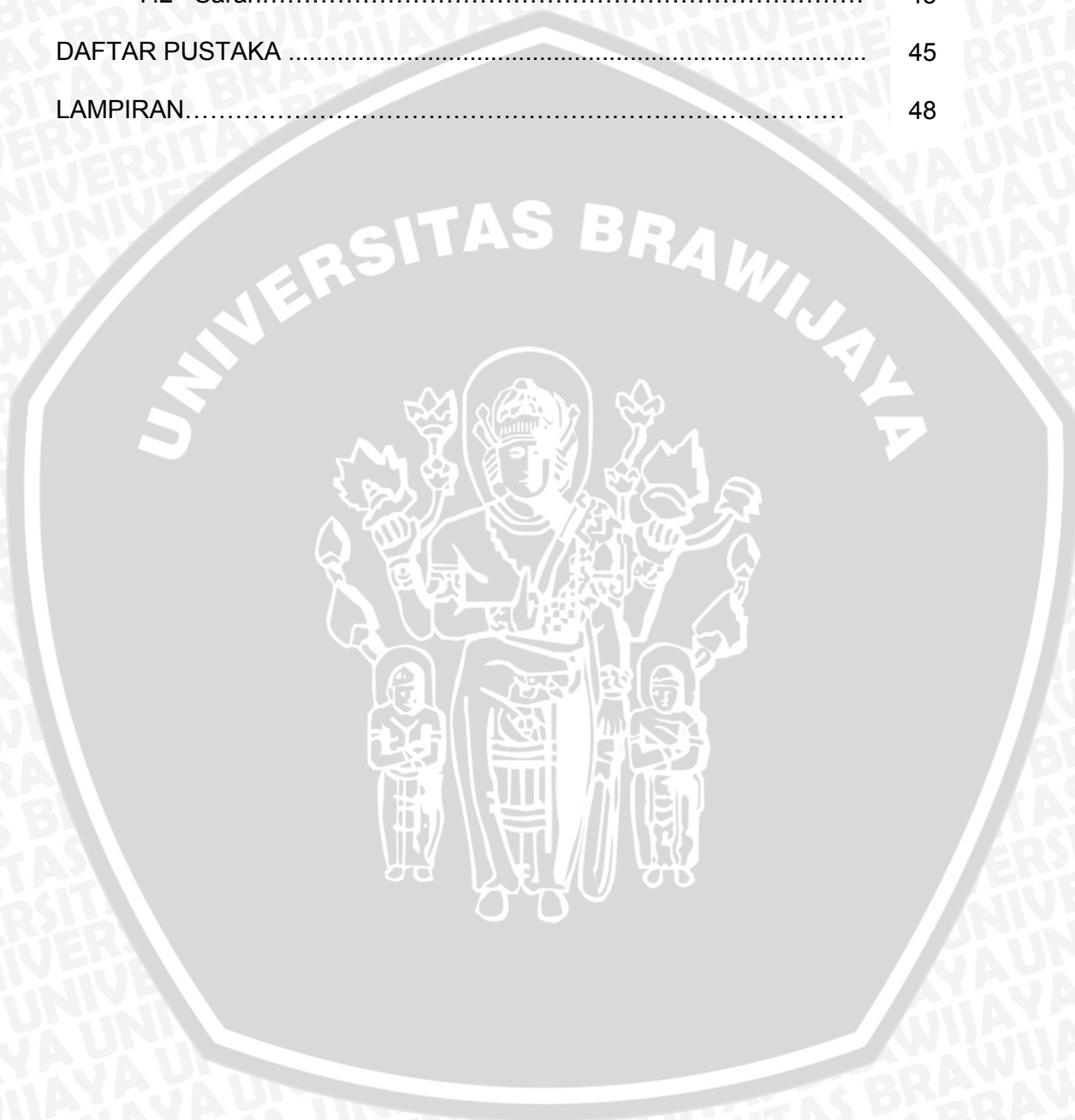
2.1.4 Tempat perkembangbiakan.....	6
2.1.5 Kepentingan Medis.....	7
2.1.6 Penyakit yang Ditularkan Lalat.....	7
2.1.7 Pengendalian dan Pemberantasan Lalat.....	8
2.2 Insektisida.....	11
2.2.1 Definisi.....	11
2.2.2 Klasifikasi.....	11
2.2.3 Cara Masuk Insektisida .....	12
2.2.4 Insektisida yang Baik.....	13
2.3 Metode Penyemprotan.....	13
2.4 <i>Piper Crocatum</i> .....	15
2.4.1 Taksonomi.....	15
2.4.2 Morfologi.....	15
2.4.3 Manfaat.....	16
2.4.4 Kandungan Kimia.....	17
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>	
3.1 Kerangka Konsep .....	20
3.2 Hipotesis .....	21
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Rancangan Penelitian .....	22
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
4.3 Jumlah Pengulangan dan Jumlah Sampel.....	22
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
4.5 Identifikasi Variabel.....	23
4.5.1 Variabel Bebas .....	24



4.5.2 Variabel Tergantung .....	24
4.6 Bahan Penelitian.....	24
4.6.1 Bahan untuk Pembuatan Ekstrak Daun Sirih Merah.....	24
4.6.2 Bahan untuk Uji Insektisida Ekstrak Daun Sirih Merah.....	24
4.7 Instrumen Penelitian.....	25
4.7.1 Instrumen untuk Pembuatan Ekstrak Daun Sirih Merah	25
4.7.2 Instrumen untuk Persiapan Lalat <i>Musca</i> Dewasa.....	25
4.7.3 Instrumen untuk Menguji Potensi Insektisida Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah Terhadap Lalat <i>Musca</i> <i>domestica</i> Dewasa.....	25
4.8 Definisi Operasional .....	26
4.9 Prosedur Penelitian.....	26
4.9.1 Proses Ekstraksi.....	26
4.9.2 Proses Evaporasi.....	27
4.9.3 Persiapan Lalat <i>Musca domestica</i> Dewasa.....	27
4.10 Persiapan Larutan untuk Perlakuan.....	28
4.11 Penelitian Pendahuluan.....	29
4.12 Pelaksanaan Penelitian.....	29
4.13 Diagram Alur Penelitian.....	31
4.14 Rencana Pengolahan dan Analisa Data.....	31
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA</b>	
5.1 Hasil Penelitian.....	33
5.2 Analisis Data.....	36
<b>BAB 6 PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>

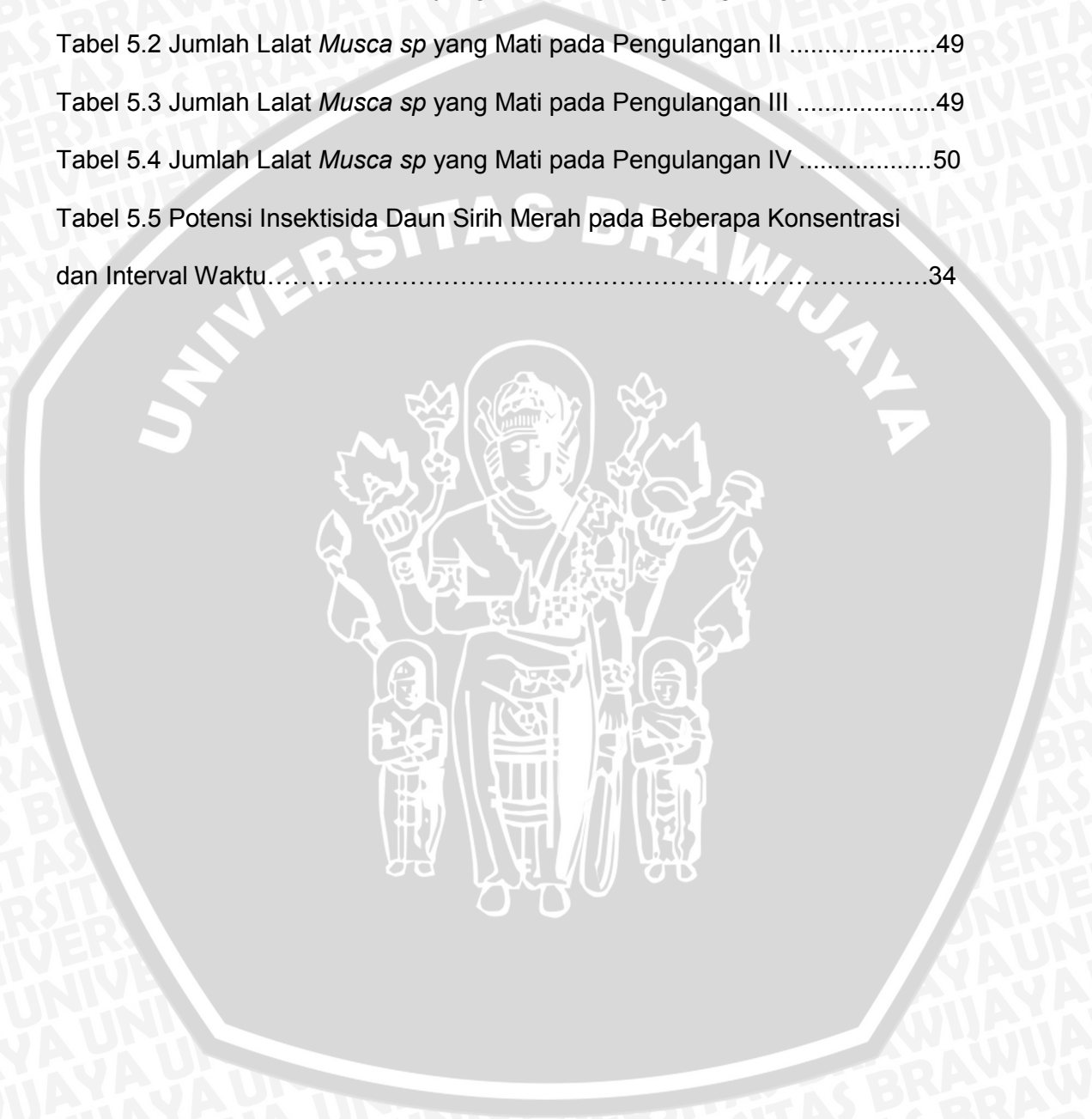
BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan.....	43
7.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN.....	48



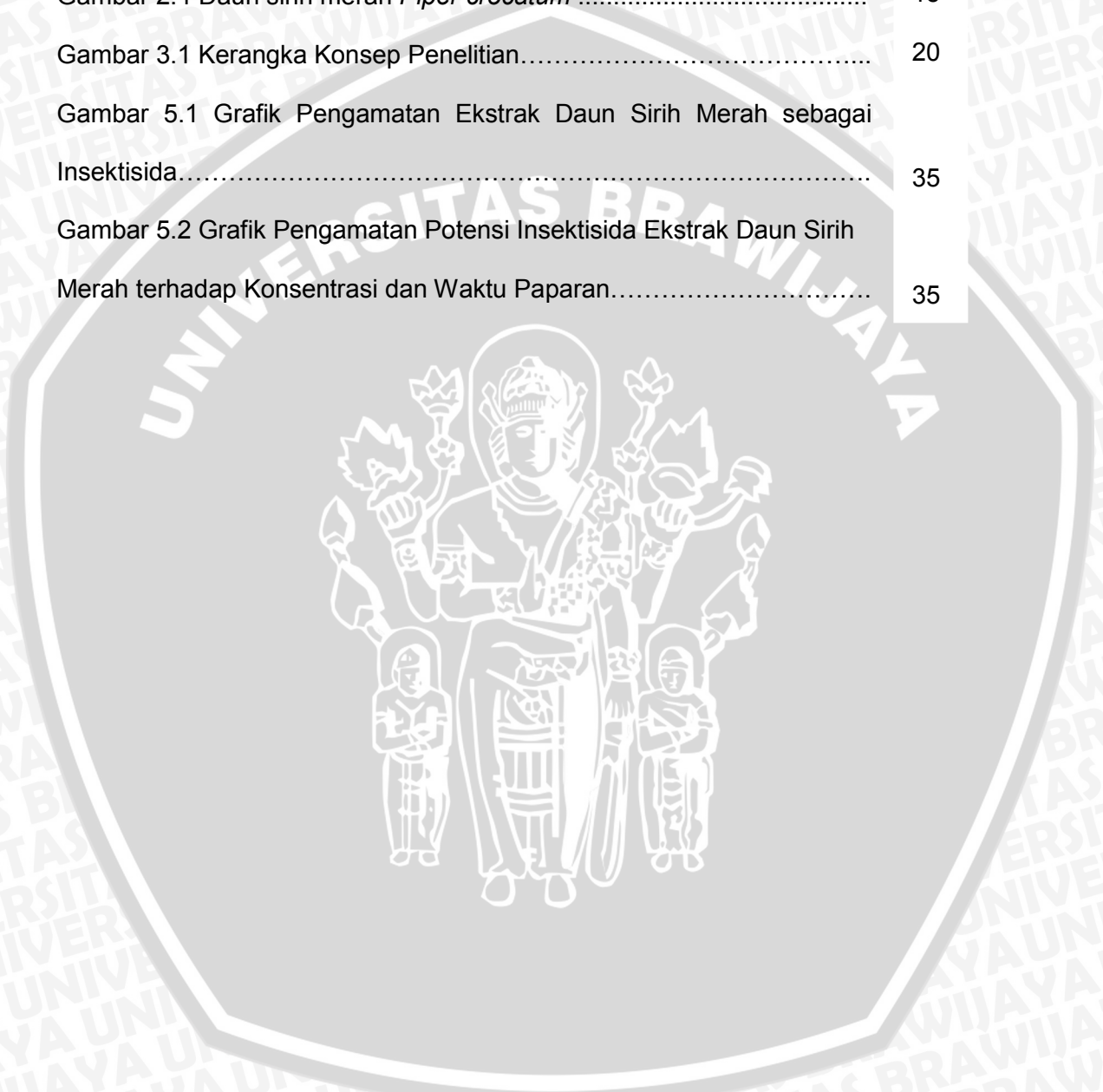
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Jumlah Lalat <i>Musca sp</i> yang Mati pada Pengulangan I .....	49
Tabel 5.2 Jumlah Lalat <i>Musca sp</i> yang Mati pada Pengulangan II .....	49
Tabel 5.3 Jumlah Lalat <i>Musca sp</i> yang Mati pada Pengulangan III .....	49
Tabel 5.4 Jumlah Lalat <i>Musca sp</i> yang Mati pada Pengulangan IV .....	50
Tabel 5.5 Potensi Insektisida Daun Sirih Merah pada Beberapa Konsentrasi dan Interval Waktu.....	34



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Lalat <i>Musca domestica</i> dewasa .....	4
Gambar 2.4 Daun sirih merah <i>Piper crocatum</i> .....	15
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	20
Gambar 5.1 Grafik Pengamatan Ekstrak Daun Sirih Merah sebagai Insektisida.....	35
Gambar 5.2 Grafik Pengamatan Potensi Insektisida Ekstrak Daun Sirih Merah terhadap Konsentrasi dan Waktu Paparan.....	35



**DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
LAMPIRAN 1 Pernyataan Keaslian Tulisan .....	48
LAMPIRAN 2 Hasil Penelitian Tiap Pengulangan .....	49
LAMPIRAN 3 Hasil Statistik Uji Normalitas .....	50
LAMPIRAN 4 Hasil Statistik One Way.....	50
LAMPIRAN 5 Hasil Statistik Uji Homogenitas.....	51
LAMPIRAN 6 Hasil Statistik ANOVA.....	52
LAMPIRAN 7 Hasil Statistik Pos Hoc Test Tiap Waktu.....	53
LAMPIRAN 8 Hasil Statistik Korelasi dan Regresi.....	61
LAMPIRAN 9 Foto Alat Bahan dan Kandang.....	62

