

**UJI POTENSI EKSTRAK DAUN KARI (*Murraya
koenigii*) SEBAGAI INSEKTISIDA TERHADAP
LALAT (*Chrysomya sp.*) MENGGUNAKAN
METODE SEMPROT**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh :

**AMUTHEN KARUNAGRAN
NIM : 125070108121006**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2015**

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Daftar Singkatan.....	xv
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Chrysomya sp.	6
2.1.1 Taksonomi.....	6
2.1.2 Morfologi	6
2.1.3 Siklus Hidup	9
2.1.4 Habitat dan tempat Perindukan.....	9
2.1.5 Sifat-Sifat.....	10
2.1.6 Kepentingan Medis.....	11



2.2 <i>Murraya koenigii</i>	13
2.2.1 Taksonomi.....	14
2.2.2 Sejarah tanaman daun kari.....	14
2.2.3 Morfologi.....	15
2.2.4 Manfaat.....	16
2.2.5 Sinonim dan Distribusi.....	18
2.2.6 Kandungan Daun kari sebagai Insektisida.....	18
2.2.6.1 Alkaloid.....	19
2.3 Insektisida.....	23
2.3.1 Metode Nonkimiawi.....	23
2.3.2 Metode Mekanik.....	24
2.3.3 Metode Biologi.....	24
2.3.4 Metode Kimiawi.....	24
 BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual.....	26
3.2 Uraian Kerangka Konsep Penelitian.....	27
3.3 Hipotesis Penelitian.....	28
 BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian.....	28
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
4.3 Populasi Dan Besar Sampel.....	28
4.3.1 Jumlah Populasi.....	28
4.3.2 Perlakuan.....	28
4.3.3 Pengulangan.....	29

4.4 Identifikasi Variabel.....	30
4.4.1 Variabel Independent (bebas).....	30
4.4.2 Variabel Dependent (terikat).....	30
4.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	30
4.5.1 Alat-Alat Penelitian.....	30
4.5.2 Bahan-Bahan Penelitian.....	31
4.6 Definisi Operasional.....	31
4.7 Persiapan Penelitian.....	32
4.7.1 Ekstraksi Daun kari (Murraya koenigii).....	32
4.7.2 Evaporasi Hasil Ekstraksi Daun kari (Murraya koenigii).....	33
4.7.3 Cara Pembuatan Larutan Stok.....	34
4.7.4 Penyiapan Larutan Uji.....	34
4.7.5 Penyiapan Sampel.....	35
4.7.6 Alur Kerja Penelitian Racun Kotak Menurut WHO.....	35
4.7.6.1 Penelitian Pendahuluan.....	35
4.7.6.2 Penelitian Utama.....	35
4.7.7 Diagram Alur penelitian.....	37
4.8 Pengumpulan Data.....	38
4.9 Metode Pengukuran Potensi Insektisida.....	38
4.10 Analisis Data Penelitian.....	39
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1 Hasil Penelitian.....	41
5.2 Analisis data.....	46
BAB 6	
PEMBAHASAN.....	52

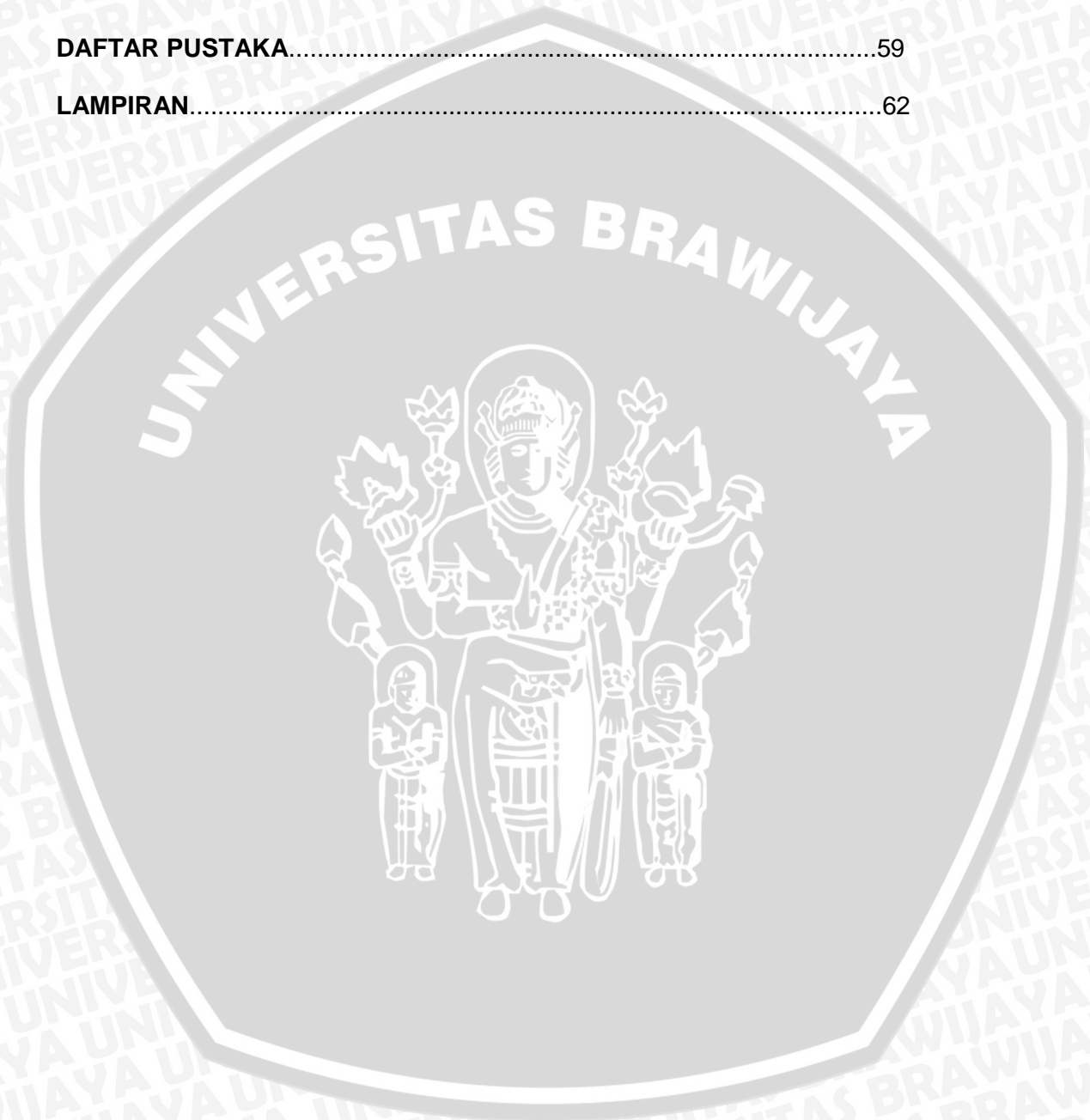
BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan.....58

7.2 Saran.....58

DAFTAR PUSTAKA.....59

LAMPIRAN.....62



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Chrysomya Sp.	7
Gambar 2.2 Telur Chrysomya Sp.	8
Gambar 2.3 Larva Chrysomya Sp.	8
Gambar 2.4 Tipe siklus hidup : holo-metabolous metamorphosis	9
Gambar 2.5 Tempat perindukan lalat (contoh: tempat pembuangan sampah)...10	
Gambar 2.6 Contoh penderita myiasis	13
Gambar 2.7 Daun kari	13
Gambar 2.8 Bunga Pohon Kari	15
Gambar 2.9 Buah Pohon Kari	16
Gambar 2.10 Molekul Alkaloid	21
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	26
Gambar 4.1 Diagram Alur kerja Penelitian	37
Gambar 5.1 Grafik Jumlah Kematian Lalat Chrysomya sp pada Beberapa Kelompok Konsentrasi dan Waktu Pengamatan.....	45



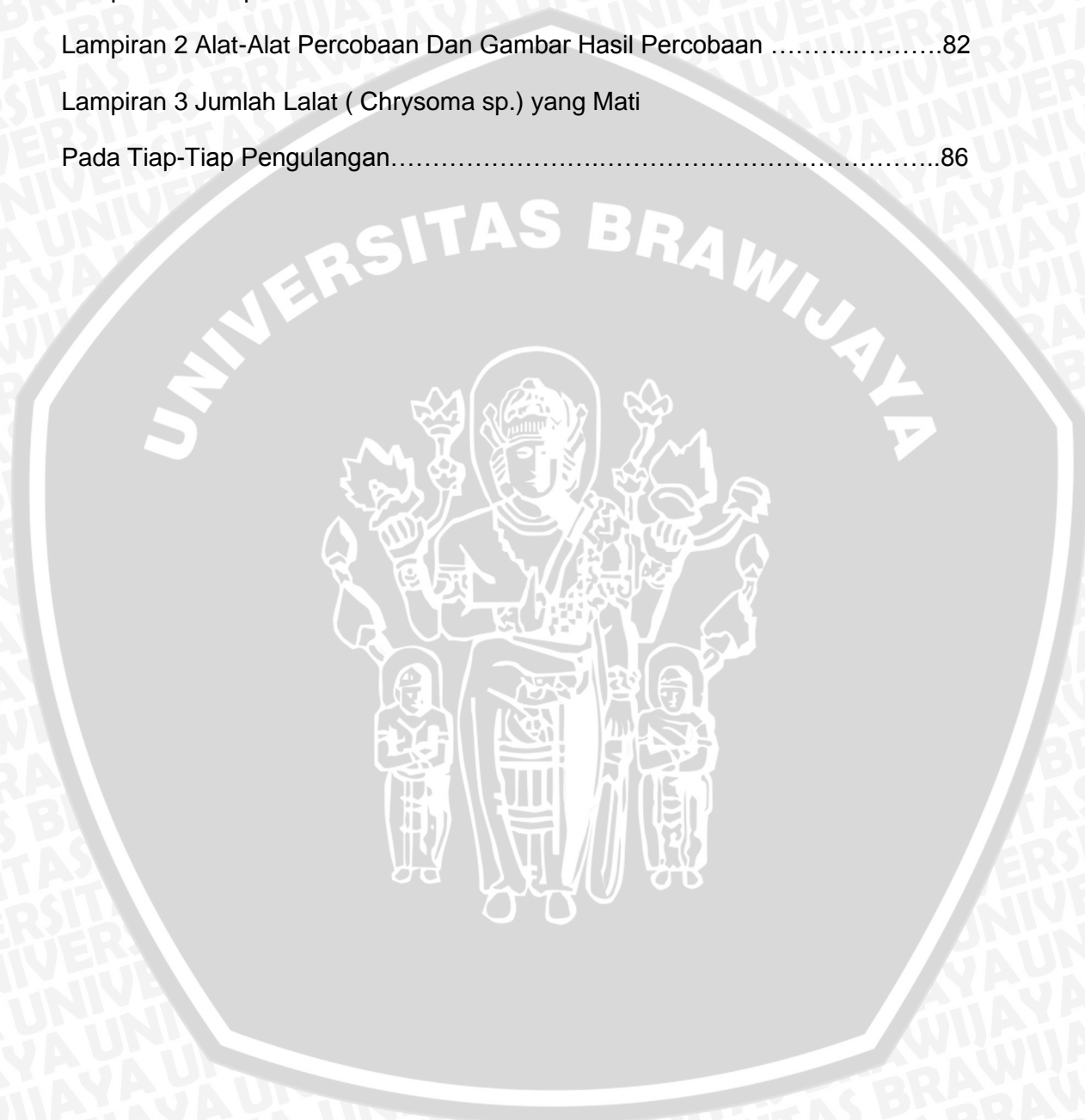
DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Jumlah lalat Chrysomya sp yang mati pada Pengulangan I.....	41
Tabel 5.2	Jumlah lalat Chrysomya sp yang mati pada Pengulangan II.....	42
Tabel 5.3	Jumlah lalat Chrysomya sp yang mati pada Pengulangan III.....	43
Tabel 5.4	Jumlah lalat Chrysomya sp yang mati pada Pengulangan IV.....	43
Tabel 5.5	Tabel Rerata Kematian Lalat Chrysomya sp pada Beberapa Kelompok Konsentrasi dan Waktu Pengamatan.....	44
Tabel 5.6	Hasil Statistik Uji Analisis One-Way ANOVA untuk Waktu Pengamatan pada Setiap Konsentrasi.....	47
Tabel 5.7	Hasil Statistik Uji Analisis One-Way ANOVA untuk Konsentrasi pada Setiap Waktu Pengamatan.....	48
Tabel 5.8	Hasil analisis Korelasi Pearson untuk menilai adanya hubungan atau korelasi antara konsentrasi ekstrak daun kari dengan potensi insektisida pada tiap waktu pengamatan.....	49
Tabel 5.9	Hasil analisis Korelasi Pearson untuk menilai pengaruh waktu pengamatan terhadap jumlah lalat yang mati pada tiap konsentrasi.....	50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lampiran Statistik	62
Lampiran 2 Alat-Alat Percobaan Dan Gambar Hasil Percobaan	82
Lampiran 3 Jumlah Lalat (Chrysoma sp.) yang Mati Pada Tiap-Tiap Pengulangan.....	86



DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	: <i>analysis of variance</i>
Cm	: centimeter
dr	: Dokter
FKUB	: Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
Kementerian BUMN	: Kementerian Badan Usaha Milik Negara
LSD test	: <i>Least Significant Difference</i>
M. Kes	: Magister Kesehatan Masyarakat
ml	: milliliter
mm	: millimeter
sp	: <i>Species</i>
Sp. Park	: Spesialis Parasitologi Klinik
WHO	: World Health Organization

