

**UJI POTENSI EKSTRAK ETANOL BUAH MAJA (*Aegle marmelos L.*)
SEBAGAI INSEKTISIDA TERHADAP LALAT *Chrysomya sp.* DENGAN
METODE SEMPROT**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

LOVITA OCTIARA ANGGITA

NIM. 135070100111061

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2017

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Daftar Singkatan	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teori	5
1.4.2 Manfaat Aplikatif	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6



2.1 <i>Blowfly (Chrysomya sp.)</i>	6
2.1.1 Taksonomi <i>Chrysomya sp.</i>	6
2.1.2 Morfologi <i>Chrysomya sp.</i>	6
2.1.2.1 Telur <i>Chrysomya sp.</i>	7
2.1.2.2 Larva <i>Chrysomya sp.</i>	7
2.1.2.3 Pupa <i>Chrysomya sp.</i>	8
2.1.2.4 Lalat <i>Chrysomya sp.</i> dewasa	9
2.1.3 Siklus Hidup <i>Chrysomya sp.</i>	9
2.1.4 Kepentingan Medis <i>Chrysomya sp.</i>	10
2.1.4.1 Vektor Infeksi Bakteri Enterik Patogen	10
2.1.4.2 Myiasis	11
2.2 Pengendalian Lalat	13
2.2.1 Pemberantasan Lalat Secara Langsung	13
2.2.2 Perangkap Lalat (<i>Fly Trap</i>)	14
2.2.3 Umpan Kertas Lengket Berbentuk Pita / Lembaran (<i>Sticky Tapes</i>)	14
2.2.4 Perangkap dan Pembunuh Elektronik (<i>Light Trap with Electrocutor</i>)	15
2.2.5 Pemasangan Kasa Kawat atau Plastik	15
2.2.6 Membuat Pintu Dua Lapis	15
2.3 Pengendalian Kimia	15
2.3.1 Penyemprotan Dengan Efek Residu (<i>Residual Spraying</i>)	16
2.3.2 Penyemprotan Dengan Pengasapan (<i>Space Spraying</i>)	16
2.4 Pengendalian Biologi	17
2.5 Buah Maja (<i>Aegle marmelos L.</i>)	18

2.5.1 Taksonomi Buah Maja	18
2.5.2 Morfologi Buah Maja	19
2.5.3 Kandungan Kimia Buah Maja (<i>Aegle marmelos L.</i>)	20
2.6 Insektisida	24
2.6.1 Bentuk Insektisida	24
2.7.2 Golongan Insektisida	24

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN **26**

3.1 Kerangka Konsep	26
3.2 Hipotesis	27

BAB 4 METODE PENELITIAN **29**

4.1 Rancangan Penelitian	29
4.2 Populasi dan Sampel	29
4.2.1 Populasi	29
4.2.2 Sampel	29
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	30
4.4 Variabel Penelitian	30
4.5 Instrumen Penelitian (Alat dan Bahan)	31
4.5.1 Peralatan Penelitian	31
4.5.2 Bahan Penelitian	31
4.6 Definisi Operasional	31
4.7 Prosedur Penelitian	32
4.7.1 Persiapan Penelitian	32
4.7.1.1 Pembuatan Ekstrak Etanol Buah Maja	32



4.7.1.2	Persiapan <i>Chrysomya sp.</i> dewasa	34
4.7.1.3	Pembuatan Larutan Stok	34
4.7.1.4	Pembuatan Konsentrasi Larutan Perlakuan	34
4.7.2	Cara Kerja Penelitian	35
4.7.3	Skema Alur Penelitian	36
4.8	Pengolahan dan Analisa Data	36
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN		39
5.1	Hasil Penelitian	39
5.2	Analisa Data	42
5.2.1	Uji Asumsi Data	42
5.2.2	Analisis <i>Kruskal-Wallis</i>	43
5.2.3	Pengujian <i>Mann-Whitney</i>	44
5.3	Pengujian Korelasi dan Probit	46
A.	<i>Spearman Correlation</i>	46
B.	Analisis Probit	48
BAB 6 PEMBAHASAN		50
BAB 7 PENUTUP		56
7.1	Kesimpulan	56
7.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		62
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN		90