

**UJI POTENSI EKSTRAK DAUN *ROSEMARY* (*Rosmarinus officinalis*) SEBAGAI
INSEKTISIDA TERHADAP LALAT *Musca domestica* MENGGUNAKAN METODE
SEMPROTAN.**

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :
GAAYATHRI NADARAJAN
115070108111007

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2014
DAFTAR ISI**

Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 tujuan Penelitian.....	3
1.2.1 Tujuan Umum.....	3
1.2.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Jenis Lalat <i>Musca domestica</i>	5
2.2 <i>Musca domestica</i>	5
2.2.1 Taxonomy.....	5
2.2.2 Morfologi.....	6
2.2.3 Siklus Hidup.....	7
2.2.4 Habitat dan tempat Perindukan.....	8
2.2.5 Sifat-Sifat.....	9
2.2.6 Kepentingan Medis.....	10
2.3 Pengendalian Serangga.....	10
2.3.1 Metode Nonkimiawi.....	11
2.3.2 Metode Kimiawi.....	12



2.3.2.1 Insektisida.....	13
2.3.2.2 Faktor – Faktor Yang Perlu Diperhatikan dalam Memilih Insektisida.....	14
2.4 <i>Rosmarinus officinalis</i>	15
2.4.1 Taksonomi.....	15
2.4.2 Deskripsi.....	16
2.4.3 Penggunaan <i>Rosmarinus officinalis</i>	17
2.4.4 Kandungan	19
2.4.4.1 <i>Linalool</i>	19
2.4.4.2 <i>Borneol</i>	20
2.4.4.3 <i>Camphor</i>	21
2.4.5 Efek Insektisida Ekstrak Daun <i>Rosemary</i>	21
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual.....	23
3.2 Uraian Kerangka Konsep Penelitian.....	24
3.3 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian.....	25
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
4.3 Populasi Dan Besar Sampel.....	25
4.3.1 Jumlah Populasi.....	25
4.3.2 Perlakuan.....	26
4.3.3 Pengulangan.....	27
4.4 Identifikasi Variabel.....	27
4.4.1 Variabel Tergantung.....	27
4.4.2 Variabel Bebas.....	28
4.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
4.5.1 Alat-Alat Penelitian.....	28



4.5.2 Bahan-Bahan Penelitian.....	29
4.6 Definisi Operasional.....	30
4.7 Persiapan Penelitian.....	31
4.7.1 Ekstraksi Daun <i>Rosemary</i>	31
4.7.2 Evaporasi Hasil Ekstraksi Daun <i>Rosemary</i>	32
4.7.3 Cara Pembuatan Larutan Stok.....	33
4.7.4 Penyiapan Larutan Uji.....	33
4.7.5 Penyiapan Sampel.....	33
4.7.6 Alur Kerja Penelitian Racun Kotak Menurut WHO.....	34
4.8 Pengumpulan Data.....	37
4.9 Metode Pengukuran Potensi Insektisida.....	37
4.10 Analisis Data Penelitian.....	37
BAB 5 HASIL DAN ANALISA PENELITIAN	
5.1 Studi Pendahuluan.....	39
5.2 Hasil data.....	40
5.3 Analisis data.....	42
5.3.1 Analisis Data dengan metode <i>One Way Anova</i>	46
BAB 6 PEMBAHASAN	49
BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	56
7.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60

