

**UJI POTENSI EKSTRAK DAUN CENGKEH (*SYZYGIUM
AROMATICUM*) SEBAGAI INSEKTISIDA TERHADAP LALAT
MUSCA DOMESTICA DENGAN METODE ELEKTRIK**

TUGAS AKHIR

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



**Oleh:
Dewa Ayu Ina Dianata
125070107111020**

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

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.2.1 Masalah Umum	4
1.2.2 Masalah Khusus	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Bagi Bidang Keilmuan	6
1.4.2 bagi Masyarakat	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Musca domestica</i>	7
2.1.1 Taksonomi	7
2.1.2 Morfologi	8
2.1.3 Siklus Hidup	11
2.1.4 Kepentingan Medis	14
2.2 Daun Cengkeh.	16
2.2.1 Taksonomi.	16
2.2.2 Sinonim	16
2.2.3 Nama lokal.	17
2.3.4 Deskripsi Tanaman	17
2.3.5 Daerah Asal dan Penyebaran	18
2.3.6 Kandungan Kimia	19
2.3.4 Manfaat Daun Cengkeh	21
2.3 Insektisida	23
2.4 Insektisida Metode Elektrik.	25
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	27
3.1 Kerangka Konsep	27

3.2 Kerangka Berpikir	28
3.3 Hipotesis Penelitian	29

BAB 4 METODE PENELITIAN 30

4.1 Desain Penelitian	30
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	30
4.2.1 Cara Pemilihan Sampel	30
4.2.2 Estimasi Besar Sampel	30
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	32
4.4 Variabel Penelitian	32
4.4.1 Variabel Bebas	32
4.4.2 Variabel Tergantung	32
4.5 Definisi Operasional.....	33
4.6 Alat dan Bahan Penelitian	34
4.6.1 Alat Penelitian	34
4.6.1.1 Alat Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Cengkeh.....	34
4.6.1.2 Alat untuk Uji Potensi Insektisida Daun Cengkeh.....	35
4.6.2 Bahan Penelitian	35
4.6.2.1 Bahan Pembuatan Ekstraksi Daun Cengkeh	35
4.6.2.2 Bahan untuk Uji Potensi Insektisida Daun Cengkeh.....	36
4.7 Prosedur Penelitian	36
4.7.1 Ekstraksi dan Evaporasi	36
4.7.1.1 Proses Ekstraksi.....	36
4.7.1.2 Proses Evaporasi	37
4.7.2 Cara Pembuatan Larutan Stok.....	38
4.7.3 Pembuatan Larutan Perlakuan.....	38
4.7.4 Pembuatan Obat Nyamuk Elektrik.....	39
4.7.5 Penelitian Pendahuluan	40
4.7.6 Persiapan Lalat	40
4.7.7 Pelaksanaan Penelitian	41
4.7.8 Diagram Alur Kerja Penelitian	42
4.7.9 Pengumpulan Data	43
4.8 Analisi Data	43

BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN 46

5.1 Hasil Penelitian Pendahuluan	46
5.2 Hasil Penelitian	47
5.3 Potensi Insektisida Ekstrak Daun Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>) pada Lalat <i>Musca domestica</i> Berdasarkan Waktu dan Konsentrasi Perlakuan	49
5.4 Analisis Data	52
5.4.1 Uji Kolmogorov-Smirnov	53
5.3.2 Uji Homogenitas.....	54
5.3.3 Uji One-Way ANOVA	54
5.3.4 Post Hoc Tukey Test.....	56
5.4.5 Pengujian Korelasi	58



5.4.6 Pengujian Regresi Linier	60
BAB 6 PEMBAHASAN	62
BAB 7 PENUTUP	69
7.1 Kesimpulan	69
7.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	76
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	88

