

**UJI POTENSI LARUTAN EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI
(*Psidium guajava*) SEBAGAI INSEKTISIDA NYAMUK *Culex* sp.
DENGAN METODE ELEKTRIK**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

**Kaorie Bunga Saviestya
NIM : 115070100111051**

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

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka <i>Culex sp</i>	5
2.1.1 Taksonomi	5
2.1.2 Morfologi	5
2.1.2.1 Telur.....	5
2.1.2.2 Stadium Larva	6
2.1.2.3 Nyamuk Dewasa	7

2.1.3 Siklus Hidup	8
2.1.4 Tempat Perindukan Larva	10
2.1.5 Sifat Nyamuk <i>Culex sp</i>	10
2. 2 Tinjauan Tentang Kepentingan Medis <i>Culex sp</i>	10
2.2.1 Filariasis	10
2.2.2 Japanese Encephalitis	11
2.2.3 Demam Chikungunya	12
2.3 Pengendalian Vektor.....	14
2.4 Tinjauan Pustaka Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)	18
2.4.1 Taksonomi	18
2.4.2 Morfologi	19
2.4.3 Kandungan dan Manfaat	19
2.4.4 Tanin	21
2.4.5 Flavonoid.....	21
2.4.6 Alkaloid.....	23
2.5 Obat Nyamuk Elektrik	23
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	24
3.1 Kerangka Konsep	24
3. 2 Hipotesis.....	25
BAB IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Desain Penelitian	26
4.2 Populasi Dan Sampel	26
4. 2. 1 Populasi	26
4. 2. 2 Sampel.....	26
4. 2. 3 Estimasi Besar Sampel	26
4. 3 Tempat	28
4. 4 Identifikasi Variabel.....	28

4.4.1 Variabel Tergantung	28
4.4.2 Variabel Bebas.....	29
4.5 Definisi Operasional.....	29
4.6 Alat Dan Bahan Penelitian	29
4.6.1 Peralatan Penelitian.....	29
4.6.2 Bahan Penelitian.....	31
4.6.3 Pembuatan Ekstrak Daun Jambu Biji.....	31
4.7 Cara Kerja dan Pengumpulan Data.....	33
4.7.1 Penyiapan Larutan	33
4.7.2 Penyiapan Larutan Uji	33
4.7.3 Persiapan Nyamuk Culex sp	34
4.7.4 Uji Potensi Insektisida	34
4.7.5 Pengamatan	37
4.7.6 Pengumpulan Data.....	37
4.7.7 Analisis Data.....	37
BAB V HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	39
5.1 Hasil Penelitian	39
5.2 Interpretasi Hasil Analisis Penelitian	40
BAB VI PEMBAHASAN	43
BAB VII PENUTUP.....	46
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52