

**UJI POTENSI EKSTRAK ETANOL DAUN KUMIS KUCING (*Orthosiphon
stamineus*) SEBAGAI INSEKTISIDA TERHADAP NYAMUK *Culex sp*
DEWASA DENGAN METODE SEMPROT**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

Nur Alfi Dinari

NIM : 105070100111116

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

VII

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	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.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang <i>Culex sp.</i>	4
2.1.1 Taksonomi	4
2.1.2 Morfologi <i>Culex sp.</i>	4
2.1.3 Siklus Hidup.....	7
2.1.4 Tempat Perindukan Larva.....	8
2.1.5 Perilaku dan Kebiasaan Nyamuk	9
2.1.6 Kepentingan Medis	9
2.2 Insektisida	9
2.2.1 Definisi Insektisida	9
2.2.2 Jenis Insektisida	9
2.2.3 Golongan Insektisida yang sering digunakan	10
2.2.4 Syarat insektisida yang baik.....	11
2.3 Kumis Kucing (<i>Orthosiphon stamineus</i>).....	11



2.3.1 Taksonomi	11
2.3.2 Morfologi.....	12
2.3.3 Kandungan dan Manfaat Kumis Kucing (<i>Orthosiphon stamineus</i>) sebagai insektisida	12
2.2.4 Flavonoid.....	12
2.2.5 Tanin	13
2.2.6 Saponin	13

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep	14
3.2 Deskripsi Kerangka Konsep.....	15
3.3 Hipotesis Penelitian	15

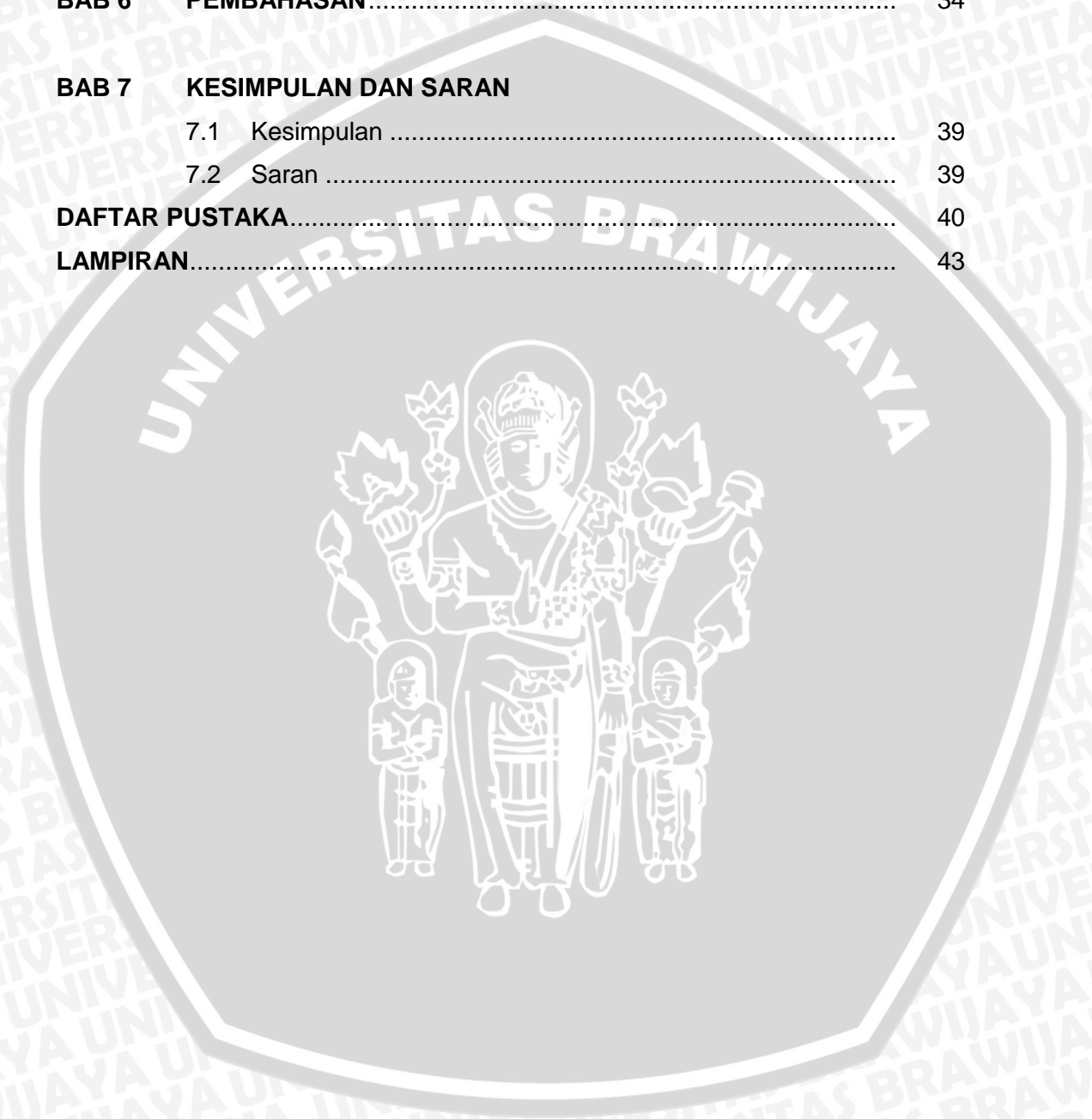
BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian	16
4.2 Populasi dan sample penelitian	16
4.3 Variabel Penelitian	17
4.4 Definisi Operasional	17
4.5 Bahan dan Instrumen Penelitian.....	17
4.6 Cara Kerja Penelitian.....	18
4.6.1 Pembuatan Ekstrak daun kumis kucing	18
4.6.2 Evaporasi Hasil Ekstrak Daun Kumis Kucing.....	18
4.6.3 Pembuatan Larutan Stok.....	19
4.6.4 Penyiapan larutan uji	19
4.6.5 Uji Potensi Insektisida.....	20
4.7 Analisis Penelitian	21

BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

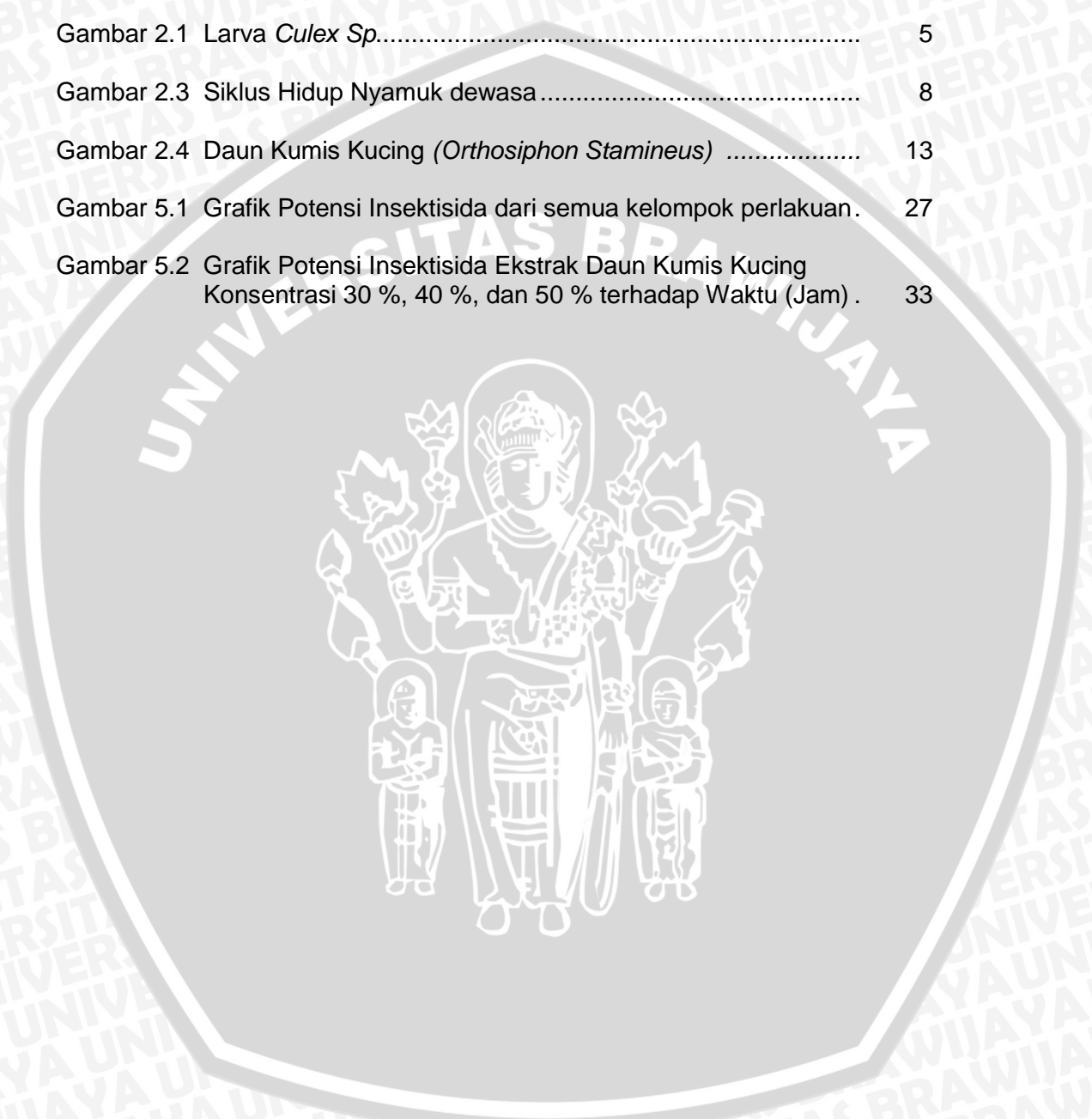
5.1 Hasil Penelitian Pendahuluan dan Penentuan Konsentrasi Penelitian	22
5.2 Hasil Penelitian	23
5.3 Analisis Data.....	27
5.3.1 Uji Asumsi Data	27
5.3.2 Uji Analisis Kruskal Wallis.....	29

5.3.3 Uji Analisis Mann Whitney	30
5.3.4 Uji Korelasi Spearmen	32
BAB 6 PEMBAHASAN.....	34
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	39
7.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Larva <i>Culex Sp</i>	5
Gambar 2.3 Siklus Hidup Nyamuk dewasa.....	8
Gambar 2.4 Daun Kumis Kucing (<i>Orthosiphon Stamineus</i>)	13
Gambar 5.1 Grafik Potensi Insektisida dari semua kelompok perlakuan.	27
Gambar 5.2 Grafik Potensi Insektisida Ekstrak Daun Kumis Kucing Konsentrasi 30 %, 40 %, dan 50 % terhadap Waktu (Jam) .	33



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Jumlah Nyamuk Mati Pada Setiap Perlakuan (H=25) Pada Penelitian Pendahuluan	22
Tabel 5.2	Tabel Jumlah Nyamuk Mati, Rerata, Dan Standart Deviasi Pada Setiap Perlakuan	23
Tabel 5.3	Potensi Ekstrak Pada Berbagai Konsentrasi Dan Interval Waktu (Rumus Abbot)	25
Tabel 5.4	Hasil Uji Normalitas Data	28
Tabel 5.5	Hasil Uji Homogeny Atas Data	29
Tabel 5.6	Hasil Uji Kruskall Wallis	29
Tabel 5.7	Tabel Hasil Uji Analisis Mann Whitney	30
Tabel 5.8	Uji Korelasi Potensi Insektisida Daun Kumis Kucing Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk <i>Culex Sp</i> Konsentrasi 30%, 40%, dan 50% Terhadap Lama Waktu Pengamatan	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Uji Asumsi Data	38
Lampiran 2 Uji Non Parametric	39
Lampiran 3 Uji Korelasi	78

