

**UJI EKSTRAK TANAMAN CATNIP (*Nepeta cataria*)
SEBAGAI INSEKTISIDA TERHADAP LALAT RUMAH
(*Musca domestica*) DENGAN METODE ELEKTRIK**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

Nathalia Chrisanty

NIM: 115070107111022

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

2014

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Akademis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	4



BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Lalat Rumah (<i>Musca domestica</i>)	5
2.1.1 Taksonomi	5
2.1.2 Morfologi dan Siklus Hidup	5
2.1.3 Tempat Hidup	8
2.1.4 Bahaya dan Kepentingan Medis	8
2.1.5 Kontrol	8
2.2 <i>Nepeta cataria</i> (Catnip)	10
2.2.1 Taksonomi	11
2.2.2 Kegunaan Ekstrak <i>Nepeta cataria</i>	12
2.2.3 Kandungan Kimia dalam Ekstrak <i>Nepeta cataria</i>	13
2.3 Insektisida	14
2.3.1 Bentuk – Bentuk Insektisida	14
2.3.2 Faktor – Faktor yang Perlu Diperhatikan dalam Memilih Insektisida	15
2.3.3 Cara Masuk Insektisida	15
2.3.4 Jenis – Jenis Insektisida	16
2.3.5 Cara Penggunaan Insektisida	18
2.3.6 Syarat – Syarat Insektisida yang Baik	20

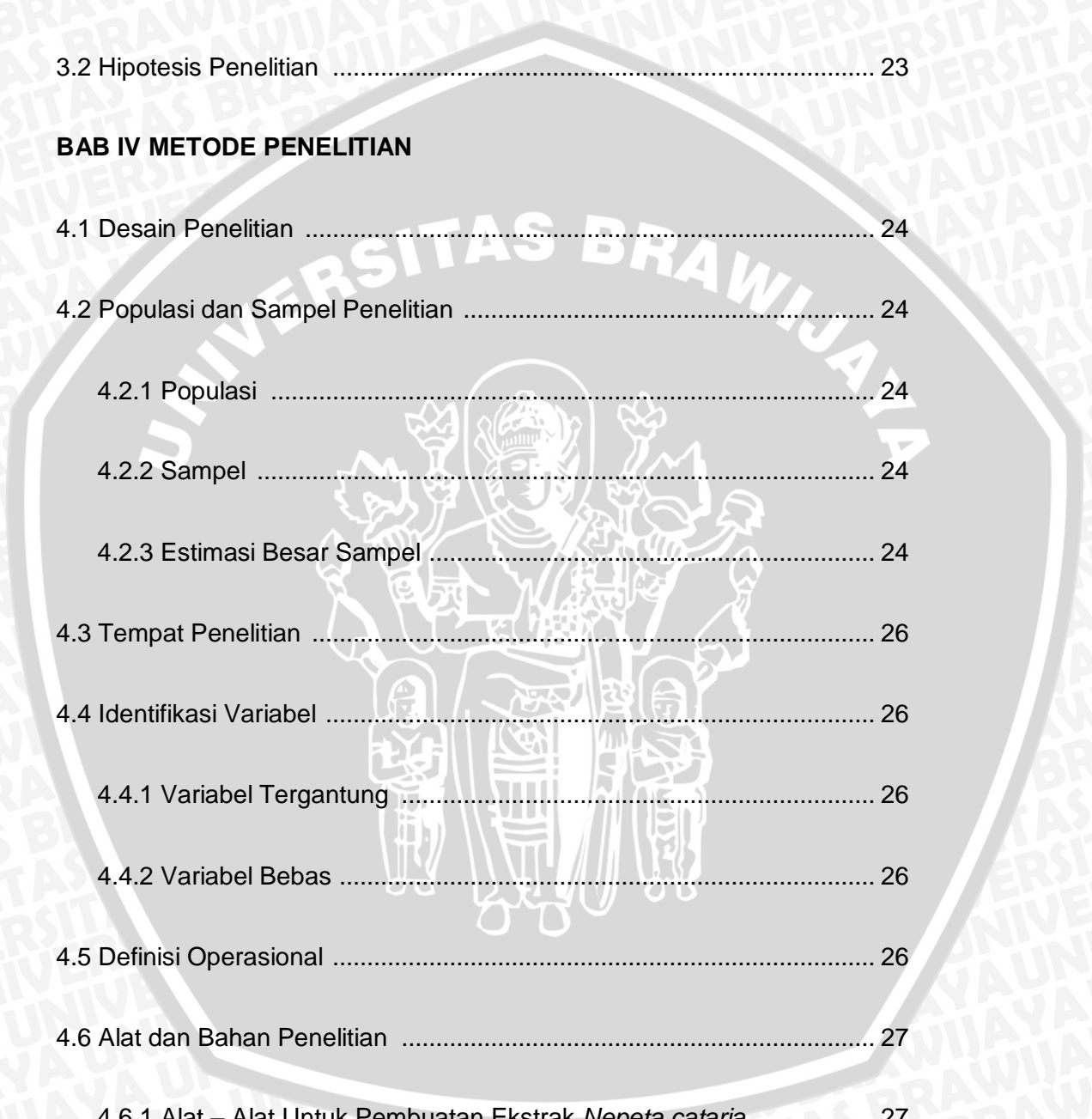
2.3.7 Resistensi	20
------------------------	----

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian	22
3.2 Hipotesis Penelitian	23

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian	24
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	24
4.2.1 Populasi	24
4.2.2 Sampel	24
4.2.3 Estimasi Besar Sampel	24
4.3 Tempat Penelitian	26
4.4 Identifikasi Variabel	26
4.4.1 Variabel Tergantung	26
4.4.2 Variabel Bebas	26
4.5 Definisi Operasional	26
4.6 Alat dan Bahan Penelitian	27
4.6.1 Alat – Alat Untuk Pembuatan Ekstrak <i>Nepeta cataria</i>	27
4.6.2 Bahan – Bahan untuk Uji Potensi	27
4.6.3 Bahan – Bahan Penelitian	28



4.6.4 Pembuatan Ekstrak Tanaman Catnip (<i>Nepeta cataria</i>)	28
4.7 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data	30
4.7.1 Penyiapan Larutan	30
4.7.2 Penyiapan Larutan Uji	30
4.7.3 Persiapan Lalat Rumah (<i>Musca domestica</i>)	30
4.7.4 Langkah Penelitian	31
4.7.5 Pengumpulan Data	32
4.7.6 Analisi Data	32
BAB V HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	
5.1 Hasil Penelitian	34
5.2 Potensi Insektisida Ekstrak Tanaman Catnip (<i>Nepeta cataria</i>) Berdasarkan Konsentrasi dan Interval Waktu	38
5.3 Analisis Data	41
5.3.1 Uji Perbandingan Rata – Rata	41
5.3.2 Uji Korelasi dan Regresi	46
BAB VI PEMBAHASAN	49
BAB VII PENUTUP	54
7.1 Kesimpulan	54
7.2 Saran	54

DAFTAR PUSTAKA 55

LAMPIRAN 58

