

**PENGARUH PERUBAHAN KADAR FLAVONOID PADA PENYIMPANAN
EKSTRAK ETANOL DAUN SERAI WANGI (*CYMBOGOPON NARDUS*)
TERHADAP POTENSINYA SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI TERHADAP NYAMUK
AEDES AEGYPTI DENGAN METODE SEMPROT.**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh:
Inasa Amalia
NIM 135070107121016**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2016**

DAFTAR ISI

Halaman

Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Abstract	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
Daftar Singkatan	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	5
1.4.2 Manfaat Bagi Lembaga	5
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.1 Taksonomi	7



2.1.2 Morfologi	7
2.1.3 Perilaku.....	11
2.1.4 Siklus Hidup	11
2.1.5 Pengendalian	12
2.2 Serai Wangi (<i>Cymbogopon nardus</i>)	15
2.2.1 Taksonomi.....	15
2.2.2 Sejarah.....	16
2.2.3 Morfologi	16
2.2.4 Kandungan Kimia.....	17

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep.....	19
3.2 Kerangka Berpikir.....	20
3.3 Hipotesis Penelitian.....	21

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian	22
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
4.3 Variabel penelitian.....	25
4.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	26
4.5 Definisi Operasional	26
4.6 Instrumen Penelitian	29
4.6.1 Alat-alat Penelitian	29
4.6.1.1 Alat-alat Ekstraksi Serai Wangi.....	29
4.6.1.2 Alat-alat Untuk Persiapan Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	30
4.6.1.3 Alat-alat Untuk Uji Ekstrak Serai Wangi Terhadap Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	31
4.6.1.4 Alat-alat Untuk Uji Kadar Flavonoid.....	31
4.6.2 Bahan-bahan Penelitian.....	32
4.6.2.1 Bahan-bahan Ekstraksi Serai Wangi.....	33

4.6.2.2 Bahan-bahan Untuk Persiapan Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	33
4.6.2.3 Bahan-bahan Untuk Uji Ekstraksi Serai Wangi Terhadap Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Dilihat Dari Lama Penyimpanannya.....	33
4.6.2.4 Bahan-bahan Untuk Uji Flavonoid (quercetin).....	34
4.7 Cara Kerja Penelitian	34
4.7.1 Persiapan Penelitian	34
4.7.1.1 Ekstraksi dan Evaporasi Serai Wangi.....	34
4.7.1.2 Persiapan Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	38
4.7.2 Pelaksanaan Penelitian.....	38
4.7.2.1 Pembuatan Konsentrasi Larutan.....	38
4.7.2.2 Penelitian Pendahuluan.....	39
4.7.2.3 Prosedur Penelitian.....	40
4.8 Pengumpulan Data	41
4.9 Tabulasi Data	41
4.10 Analisis Data	41
4.11 Diagram Alur Kerja Penelitian	44

BAB V HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

5.1 Hasil Penelitian Pendahuluan	45
5.2 Hasil Penelitian	46
5.3 Analisa Data.....	50
5.3.1 Uji Asumsi Data.....	51
5.3.1.1 Uji Normalitas.....	51
5.3.1.2 Uji Homogenitas.....	53
5.3.2 Uji <i>One-Way ANOVA</i>	54
5.3.3 Pengujian Berganda (Multiple Comparisons).....	55

5.4 Uji Korelasi <i>Pearson</i>	56
5.5 Uji Regresi Linier.....	58
5.6 Analisa Hubungan Penurunan Kadar Quercetin Dalam Flavonoid Terhadap Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	60
5.6.1 Uji Homogenitas.....	60
5.6.2 Uji <i>One-Way ANOVA</i>	61
5.6.3 Pengujian Berganda (<i>Multiple Comparisons</i>).....	62
5.6.4 Uji Korelasi <i>Pearson</i>	63
5.6.5 Uji Regresi Linier.....	64
BAB VI PEMBAHASAN	67
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	74
7.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	74



