

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN KEMANGI  
(*Ocimum sanctum* Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA  
*Aedes aegypti***



**KHANIFATUR ROFIIYYAH**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2014**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN KEMANGI  
(*Ocimum sanctum* Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA  
*Aedes aegypti***

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan  
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

**KHANIFATUR ROFIYYAH**  
**NIM: 20110662061**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2014**

## **PERSETUJUAN**

Draft Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,  
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang karya tulis ilmiah pada  
Program Studi D3 Analis kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 27 Juni 2014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Diah Ariana, ST., M.Kes**

**Dra. Lina Listiana, M.Kes**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

**Suyatno, Hadi S, S.Kep., Ners., M.ked., Trop**

## PENGESAHAN

Draft Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian

Sidang Karya Tulis Ilmiah pada program studi D3 Analisis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal 27 Juni 2014

Tim Penguji

Tanda tangan

1. Penguji 1 : Diah Ariana, ST., M.Kes (.....)
2. Penguji 2 : Siti Mardiyah, M. Kes (.....)
3. Penguji 3 : Ummul Mu'minin, S. Si (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya,

**Nur Mukaromah, SKM, M.Kes**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA *Aedes Aegypti*”, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

## **Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Khanifatur Rofiiyyah

NIM :20110662061

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa Skripsi/KTI/ Tesis yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 9 September 2014

Yang membuat pernyataan,

(Khanifatur Rofiiyyah)

NIM 20110662061

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG DEPAN.....	i
HALAMAN SAMBUNG DALAM .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
RINGKASAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Bagi Peneliti.....	4
1.4.2 Bagi Masyarakat.....	4
1.4.3 Bagi Prodi.....	5
1.4.4 Bagi Dinas Kesehatan.....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Tentang Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	6
2.1.1 Klasifikasi <i>Aedes aegypti</i> .....	7
2.1.2 Morfologi <i>Aedes aegypti</i> .....	8
2.1.3 Siklus Hidup <i>Aedes aegypti</i> .....	10
2.1.3.1 Telur .....	10
2.1.3.2 Larva .....	11
2.1.3.3 Pupa .....	13
2.1.3.4 Dewasa .....	14
2.1.4 Perilaku <i>Aedes aegypti</i> .....	14
2.1.5 Tempat Perindukan.....	15
2.1.6 Pengendalian Vektor .....	15
2.2 Tinjauan tentang Pestisida .....	17
2.2.1 Penggolongan Insektisida Berdasarkan Susunan Kimia.....	17
2.2.2 Kelebihan dan kelemahan Insektisida nabati .....	19
2.3 Tinjauan Tentang Daun Kemangi .....	20
2.3.1 Taksonomi Daun Kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> Linn).....	20

2.3.2	Asal Habitat, dan Penyebaran .....	21
2.3.3	Deskripsi .....	21
2.4	Efek anti Irva kandungan kimia .....	22
2.5	Manfaat kemangi untuk kesehatan .....	24
2.5.1	Manfaat Daun Kemangi .....	25
2.6	Hipotesa.....	25
<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
3.1	Jenis Penelitian .....	26
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian .....	28
3.2.1	Populasi.....	28
3.2.2	Sampel penelitian.....	28
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
3.3.1	Lokasi Penelitian.....	29
3.3.2	Waktu Penelitian.....	29
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	29
3.4.1	Variabel Penelitian .....	29
3.4.2	Definisi Operasional.....	29
3.5	Metode Pengumpulan Data .....	31
3.5.1	Langkah-langkah Pengumpulan Data .....	31
3.5.2	Skema Prosedur.....	33
3.6	Metode Analisis Data.....	34
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b>	
4.1	Hasil Penelitian .....	35
4.2	Analisis Data .....	36
<b>BAB 5</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
<b>BAB 6</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>40</b>
6.1	Simpulan .....	40
6.2	Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Permohonan Penggunaan Laboratorium Dan Peminjaman Alat
- Lampiran 2 Hasil penelitian
- Lampiran 3 Perhitungan SPSS
- Lampiran 4 Foto Proses Perasan daun Kemangi (*Ocimum sanctum* Linn)  
terhadap larva *Aedes aegypti*

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2007. [www. Mardi.ny/bcd/bm/kemangi. html](http://www.Mardi.ny/bcd/bm/kemangi.html). [28 Agustus 2007]
- Anonim. 2014. [www.bioqmed.ufrj.br/.../Bromelias/bromelias.html](http://www.bioqmed.ufrj.br/.../Bromelias/bromelias.html)
- Aradilla, Ashry S. 2009. *Uji Efektivitas Laarvasida Ekstrak Ethanol Daun Mimba (Azadirachta indica) Terhadap Larva Aedes aegypti*. UNDIP Semarang
- Hendrawati, Anindita R. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Kemangi (Ocimum sanctum Linn) Terhadap Larva Artemia salina Leach dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BST)*. UNDIP Semarang
- Heyne K. 1987. *Tumbuh-tumbuhan berguna Indonesia III*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan RI, Jakarta.
- Iskandar A. 1985. *Pemberantasan Serangga dan Binatang Pengganggu. Proyek pengembangan Pendidikan Tenaga Sanitasi Pusat*. Pusdiknes Depkes RI.
- Ketaren S. 1985. *Pengantar Teknologi Minyak Atsiri*. PN Balai Pustaka, Jakarta.
- Kurniasih. 2011. *Khasiat Dahsyat Kemangi*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press
- Kusnindar. 1990. *Pemberantasan Penyakit Demam berdarah Ditinjau dari Berbagai Penelitian*. Cermin Dunia Kedokteran. 1990
- Nazaruddin. 1999. *Budidaya dan Pengaturan Panen Sayuran Dataran Rendah*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Poorwosudarmo S. 1993. *Demam Berdarah Dengue pada Anak*. Jakarta : UI Press 24
- Prasetyowati Heni, dkk. 2013. Efektivitas Ekstrak Buah Bit (*Beta vulgaris* Linn) dengan Berbagai Fraksi Pelarut Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*. <http://oaji.netarticles822-1399606175.pdf>  
Di akses 28 Juni 2014.
- Siemonsm JS dan K Piluek. 1994. *PROSEA : Vegetables*. Prosea, Bogor.
- Soedarto. 1995. *Entomologi Kedokteran*. Jakarta : Kedokteran EGC
- Soedarto. 1972. *Entomologi Kedokteran*. Jakarta : Kedokteran EGC
- Soegijanto, Soengeng. 2006. *Demam Berdarah Dengue Edisi Kedua*. Surabaya : Airlangga University Press.
- Suroso, T., Umar, AI. 2005. *Epidemiologi dan Penanggulangan Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) di Indonesia saat ini*. Dalam Hadinegoro SR dan Satari HI (ed). *Demam Berdarah Dengue*. FKUI: Jakarta

Susanti, Yeni. 2013. Pengaruh Konsentrasi Perasan Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas, L.*) Terhadap Pertumbuhan Larva *Aedes Aegypti*. UNMUH Surabaya  
Syamsuhidayat SS, dan Hutapea JR. Inventaris tanaman obat Indonesia I.  
Jakarta : Departemen Kesehatan RI; 1991; 420-421.

Yayasan Pengembangan Tanaman Obat Karya Sari. 2005. Tanaman Obat, Materi  
Pelatihan Profesional Tanaman Obat Kelas Profesional.