

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH KONSENTRASI PERASAN JERUK NIPIS
(*Citrus aurantifolia*) TERHADAP KEMATIAN LARVA
Aedes aegypti DI LABORATORIUM MIKROBIOLOGI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH SURABAYA**



**AMIN SUFYAN
20110662045**

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

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH KONSENTRASI PERASAN JERUK NIPIS
(*Citrus aurantifolia*) TERHADAP KEMATIAN LARVA
Aedes aegypti DI LABORATORIUM MIKROBIOLOGI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH SURABAYA**

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



Oleh :

AMIN SUFYAN
NIM: 20110662045

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

PERSETUJUAN

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

Surabaya,

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Suyatno, HS, S.Kep., Ners., M.ked., Trop

Diah Ariana, ST. M. Kes

Mengetahui,
Ketua Program Studi

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

PENGESAHAN

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 : Suyatno, Hadi S, S.Kep., Ners., M.ked., Trop (.....)
2. Penguji 2 : Fitrotin Azizah, SST (.....)
3. Penguji 3 : Ellies Tunjung Sari M, SST (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya,

Nur Mukaromah, SKM, M.Kes

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AMIN SUFYAN
NIM : 20110662045
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah 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 *UM Surabaya*.

Surabaya, 4 September 2014

Yang membuat pernyataan,

Amin Sufyan

NIM. 20110662045

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesabaran dan kesehatan kepada kita khususnya kepada penulis sehingga sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis dapat menyelesaikan dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh konsentrasi perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*”, Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis ini memberi manfaat untuk kita semua.

Amin...

Surabaya, 27 Juni 2014

Penulis

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	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
RINGKASAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
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 Instansi Kesehatan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.1 Definisi <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.2 Toksonomi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.3 Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	7
2.1.4 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	12
2.1.5 Habitat Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	13
2.1.6 Suhu dan Kelembaban.....	14
2.1.7 Etiologi dan penularan	14
2.1.8 Gambaran Klinis Demam Berdarah Dengue (DBD)	15
2.1.9 Pencegahan Terjadinya Demam Berdarah Dengue.....	16
2.2 Tinjauan tentang Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>)	16
2.2.1 Klasifikasi Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>)	16
2.2.2 Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>)	16
2.2.3 Morfologi Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>)	18
2.2.4 Kandungan Buah Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>).....	19
2.2.5 Kegunaan Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>)	22
2.2.6 Mekanisme Kerja jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) sebagai Larvasida	23
2.3 Hipotesa.....	23

BAB 3	METODE PENELITIAN	
3.1	Jenis Penelitian	24
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.2.1	Populasi	25
3.2.2	Sampel penelitian	25
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	26
3.4.1	Variabel Penelitian	26
3.4.2	Definisi Operasional.....	27
3.5	Metode Pengumpulan Data	27
3.5.1	Prinsip pemeriksaan	27
3.5.2	Tabulasi Data Hasil Pemeriksaan.....	30
3.6	Metode Analisa Data.....	30
BAB 4	HASIL PENELITIAN	
4.1	Hasil Penelitian	31
4.2	Analisis Data	32
BAB 5	PEMBAHASAN	33
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
6.1	Kesimpulan	35
6.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Permohonan Penggunaan Laboratorium Dan Peminjaman Alat
- Lampiran 2 Permohonan Penggunaan Peminjaman Alat
- Lampiran 3 Hasil penelitian
- Lampiran 4 Kerangka Operasional pemeriksaan pertumbuhan larva *Aedes aegypti* berdasarkan konsentrasi perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*)
- Lampiran 5 Perhitungan SPSS
- Lampiran 6 Perhitungan SPSS
- Lampiran 7 Dokumentasi penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Nur Hidayah, 2009. *Tingkat Pengetahuan, Sikap Dan Praktek Keluarga Tentang Pencegahan DBD Di Rw 09 Kelurahan Kramatpela Kecamatan Kebayoran Baru Jakarta Selatan Tahun 2009*. http://perpus.fkik.uinjkt.ac.id/file_digital/Ahmad%20Nur%20Hidayah.pdf, Diunduh tanggal 13 Maret 2014
- Anonim (b), 2013. Tati Rostiati. Mimba (*Azadirachta indica A.Juss*) <http://forplan.or.id/images/File/Apforgen/flyer/mimba.pdf>, Diunduh tanggal 15 April 2014
- Anonim (b). 2011. <http://www.southwestmosquito.com/mosquitoinformation/mosquito-biology/> (Diakses tanggal: 11 Februari 2014).
- Anonim (b), 2013
<http://www.google.com/url?q=http://lontar.ui.ac.id/file%3Ffile%3Ddigital/122836-S-5428-Hubungan%2520angka-Tinjauan%2520literatur.pdf&sa=U&ei=kSOBUenzKYTzrQeX9IGQBg&ved=0CBgQFjAAOAO&usq=AFQjCNEIe-frF77F5DW2tqBjxuzqCzPbSg>, Diunduh tanggal 2 Maret 2014
- Anonim (b), 2013. <http://upload.wikimedia.org> (Diakses tanggal: 11 Februari 2014).
- Astarini, NPF. 2010. *Minyak atsiri dari kulit buah Citrus grandis, Citrus aurantium (L.) dan Citrus aurantifolia (Rutaceae) Sebagai Senyawa Antibakteri Dan Insektisida*. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Bagus Uda Palgunadi dan Asis Rahayu. *Aedes aegypti Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue* <http://fk.uwks.ac.id/archieve/jurnal/vol2.no1.Januari2011/AEDES%20AEgypti%20SEBAGAI%20VEKTOR%20PENYAKIT%20DEMAM%20BERDARAH%20DENGUE.pdf>, Diunduh tanggal 11 Februari 2014
- Dalimartha, Setiawan 2000. *Atlas tumbuhan obat Indonesia* jilid 2. Jakarta: PT. Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara
- Deen. 2009. <http://zainorden.com/2009/12/28/tip-kesihatan/menghapuskan-tempat-pembiakan-nhttp://chirpstory.com/li/2483yamuk-aedes/>. (Diakses tanggal: 11 Februari 2013).
- Dept. Medical Entomology. 2002. <http://www.arbovirus.health.nsw.gov.au/mosquit/photos/mosquitphotos.html>. (Diakses Tanggal: 11 Februari 2013).
- Fransisca Dan Gabriela, 2000. *Demam Berdarah Dengue (DBD)* <http://last3arthtree.files.wordpress.com/2009/02/dbd1.pdf>, Diunduh tanggal 13 maret 2014

- Ganda Husada, Sri Sasi, Herry, dkk. 2004. *Parasitologi kedokteran*, Edisi ketiga. Jakarta : FKUI
- Handayani, Lestari, dan Suharmiati, Dra. 2007. *Tanaman Obat & Ramuan Tradisional Untuk Mengatasi Demam Berdarah Dengue* . Cetakan pertama. Surabaya : Agromedia Pustaka
- Kardinan Agus. 2003. *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk*, Jakarta : PT AgroMedia Pustaka
- Kardinan Agus, Ir. 2003. *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk*, Cetakan Keenam. Bogor : Agromedia Pustaka
- Kartika Ishartadiati,2011. *Aedes aegypti* Sebagai Vektor Demam Berdarah Dengue.<http://fk.uwks.ac.id/archieve/jurnal/vol2.no1.Januari2011/Aedes%20aegypti%20SEBAGAI%20VEKTOR%20DEMAM%20BERDARAH%20DENGUE.pdf>, Diunduh tangga 12 Maret 2014
- Siti. 2013. <http://remajaislampos.com/wp-content/uploads/2012/10/Nyamuk.jpg>. (Diakses tanggal: 11 Februari 2014).