

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH KONSENTRASI PERASAN DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA *Aedes aegypti*

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



Disusun Oleh:

AYU FITRI ASMARA

NIM : 10.010

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

2013

PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian
Sidang**

**Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Pada tanggal, Juli 2013

	Tim Penguji	TandaTangan
Penguji I	: Diah Ariana S.ST, M.Kes.	(.....)
Penguji II	: Suyatno HS,S.Kep, Ns, M.Ked. Trop	(.....)
Penguji III	: Fitrotin Azizah SST.	(.....)

Mengesahkan,

Dekan

Nur Mukarromah, S.KM, M.Kes

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan serta kesabaran kepada kita semua khususnya kepada penulis sehingga sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah ini dikhususkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analis Kesehatan Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Pengaruh Konsentrasi Perasan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Terhadap Pertumbuhan Larva *Aedes aegypti*”**, Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberikan manfaat untuk kita semua.

Amin.....

Surabaya, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Motto dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
Ringkasan	xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

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

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum Tentang Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	7
2.1.1 Definisi <i>Aedes aegypti</i>	7
2.1.2 Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	7
2.1.3 Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	8
2.1.4 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
2.1.5 Tata Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	12
2.1.6 Etiologi dan Penularan	13
2.1.7 Manifestasi Klinik.....	14
2.1.8 Diagnosis.....	15
2.1.9 Pencegahan.....	16
2.1.10 Pengobatan	17
2.2 Tinjauan Umum Tentang Daun Pandan Wangi	17
2.2.1 Sistematika Daun Pandan Wangi	19
2.2.2 Jenis-jenis Daun Pandan Wangi	19
2.2.3 Kandungan dan Manfaat Daun Pandan Wangi	22
2.3 Kegunaan Daun Pandan Wangi di Masyarakat.....	24
2.4 Mekanisme Daun Pandan Wangi Dalam Menghambat Pertumbuhan	

Larva <i>Aedes aegypti</i>	25
2.5 Hipotesis.....	26

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	27
3.2 Populasi, Sampling Dan Sampel Penelitian	29
3.2.1 Populasi Penelitian	29
3.2.2 Sampling Penelitian	29
3.2.3 Sampel Penelitian.....	29
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.3.1 Lokasi Penelitian	30
3.3.2 Waktu Penelitian	30
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	30
3.4.1 Variabel Penelitian	30
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	30
3.5 Metode Pengumpulan Data	31
3.5.1 Langkah-langkah Pengumpulan Data	31
3.6 Metode Pemeriksaan	32
3.6.1 Langkah-langkah Pembuatan Konsentrasi Daun Pandan Wangi dari Konsentrasi 100% sampai dengan Konsentrasi 10%	32
3.6.2 Prosedur Persiapan Perlakuan Terhadap Larva <i>Aedes aegypti</i>	
3.6.3 Prosedur Persiapan Pengamatan Larva <i>Aedes aegypti</i>	33
3.7 Metode Analisa Data	35
3.8 Tabulasi Data	36

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

4.1 Hasil Penelitian	37
4.2 Analisa Data	38

BAB 5 PEMBAHASAN

43

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Peminjaman Alat

Lampiran 2 Surat Keterangan Pembelian Larva *Aedes aegypti* stadium III

Lampiran 3 Output Hasil SPSS (Statistical Program Social Saince)

Lampiran 4 Gambar Pengulangan I, II, III dari Konsentrasi 100% sampai dengan
Konsentrasi 10% dan 0% sebagai Kontrol

Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim a, 2010. *Makalah Pengertian Nyamuk Secara Umum*. Jakarta
http://harapanindonesia.com/kesehatan/berita.php?ART_LINK=1367414228Waspada_Demam_Berdarah_Dengue!!!!
(Di akses pada 19 Februari 2013 pukul 15.33 WIB).
- Anonim b, *Uji Lapangan Nyamuk Aedes aegypti Pencegah Demam Berdarah*. Jakarta
Id.wikipedia.org/wiki/Aedes_aegypti. (Di akses pada 19 Februari 2013 pukul 18.55 WIB).
- Anonim c, 2005. *Klasifikasi Daun Pandan Wangi*.
Id.wikipedia.org/wiki/pandan_wangi (Di akses pada 19 Februari 2013 pada pukul 19.55 WIB).
- Dalimartha, Setiawan. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Ungaran : Trubus Agriwidya, 1999.
- Depkes RI. 2008. *Profil Kesehatan Indonesia 2007*.
- Gandahusada, Srisasi. 1998. *Parasitology Kedokteran*, Gaya Baru, Jakarta.
- GINANJAR, GENIS. 2003. *Demam Berdarah*, MizanPublika, Yogyakarta.
- Gunawan, Didik. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid 1*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Kardinan, Agus. 2003. *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk*. Agro Media Pustaka, Tangerang.
- Muhlisah, Fauziah. 1999. *Tanaman Obat Keluarga*, Penebar Swadaya, Jakarta.
1999, *Tanaman Obat Keluarga*, Intisari Mediatama, Jakarta.
- Tampubolon, Oswald T. 1995. *Tumbuhan Obat*, Bhratara, Jakarta.
- Van Wyk, Ben Erik. 2005. *Food Plants of The world*.
- Womack, M. 1993. *The Yellow Fever Mosquito, Aedes aegypti*.
Id.wikipedia.org/wiki/Aedes_aegypti. (Di akses pada 19 Februari 2013 pada pukul 16.25 WIB).