

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERASAN DAUN SALAM(*Syzygium polyanthum*) TERHADAP
PERTUMBUHAN LARVA *Aedes aegypti***



Oleh :

WENNY EKA PRATIWI

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

2014

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERASAN DAUN SALAM(*Syzygium polyanthum*) TERHADAP
PERTUMBUHAN LARVA *Aedes aegypti***

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



Oleh :

WENNY EKA PRATIWI

NIM. 20110662040

**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 Analis Kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, Juni 2014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

Suyatno Hadi S, S.Kep, Ns, M.Ked, Trop

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi S, S.Kep, Ns, 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 03 Juli 2014

Tim Penguji		Tanda tangan
Penguji I	: Ir. Ruspeni Daesusi, M. Kes	(.....)
Penguji II	: Ir. Nastiti kartikorini, M. Kes	(.....)
Penguji III	: Ummul Mu'minin, S. Si	(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Nur Mukarromah, SKM, M.Kes

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : WENNY EKA PRATIWI

NIM : 20110662040

Program Studi : D 3 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 *UMSurabaya*.

Surabaya, 4 September 2014

Yang membuat pernyataan,

Wenny Eka Pratiwi

NIM. 20110662040

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Pada umumnya kesalahan kecil di laboratorium sering kali terjadi, baik itu dalam menganalisa ataupun kesalahan secara tehnik. Untuk itu peneliti mengangkat judul Karya Tulis Ilmiah ini adalah **“Pengaruh Perasan Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Pertumbuhan Larva *Aedes aegypti*”**.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai penyempurnaan karya tulis ini.

Surabaya, Juli 2014

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan	ii
Lembar persetujuan	iii
Lembar pengesahan	iv
Kata pengantar	v
Ucapan terima kasih	vi
Persembahan	vii
Daftar isi	viii
Daftar tabel	x
Daftar gambar	xi
Daftar lampiran	xii
Abstrak	xiii
Abstract	xiv

BAB 1 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 masyarakat	4
1.4.2 Bagi Peneliti	4
1.4.3 Bagi Prodi D3 Analis Kesehatan	4
1.4.4 Bagi Dinas 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 Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	7
2.1.3 Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	7
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 Faktor Lingkungan Fisik yang Mempengaruhi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	14
2.1.7 Etiologi DBD (Demam Berdarah Dengue)	14
2.1.8 Penularan DBD (Demam Berdarah Dengue)	15
2.1.9 Gambaran Klinis	16
2.1.10 Pencegahan Penularan DBD	18
2.2 Tinjauan Umum Tentang Daun Salam	19
2.2.1 Sistematika Daun Salam	19
2.2.2 Kandungan dan Manfaat Daun Salam	20
2.3 Kegunaan Daun Salam di Masyarakat	22
2.4 Peranan Daun Salam Dalam Menghambat Larva <i>Aedes Aegypti</i>	23

2.5	Hipotesis.....	24
BAB 3 METODE PENELITIAN		
3.1	Rancangan Penelitian	25
3.2	Populasi dan Sampel penelitian.....	26
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.3.1	Lokasi Penelitian	27
3.3.2	Waktu Penelitian	27
3.4	Variabel dan Definisi Operasional Variabel	27
3.4.1	Variabel penelitian.....	27
3.4.2	Definisi Operasional Variabel	27
3.5	Metode Pengumpulan Data	28
3.5.1	Persiapan Larva	28
3.5.1.1	Alat-alat yang dibutuhkan.....	28
3.5.1.2	Bahan	28
3.5.1.3	Prosedur persiapan larva.....	28
3.5.2	Persiapan Pembuatan Perasan Daun Salam.....	29
3.5.2.1	Alat- alat	29
3.5.2.2	Bahan Pemeriksaan.....	29
3.5.2.3	Prosedure Pembuatan Perasan Daun Salam. ...	29
3.5.3	Pemeriksaan Larva	30
3.5.3.1	Alat-alat	30
3.5.3.2	Bahan	30
3.5.3.3	Prosedur pemeriksaan.....	30
3.5.4	Pemeriksaan larva <i>Aedes aegypti</i>	30
3.5.4.1	Alat-alat	30
3.5.5.2	Bahan	31
3.5.4.3	Prosedur Pemeriksaan larva <i>Aedes aegypti</i>	31
3.6	Tabulasi data	31
3.7	Metode Analisis Data	32
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		
4.1	Hasil Penelitian	33
4.2	Analisis Data	35
BAB 5 PEMBAHASAN		
		36
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan.....	39
6.2	Saran.....	39

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat ijin penelitian
- Lampiran 2 : Daftar peminjaman alat
- Lampiran 3 : Hasil penelitian
- Lampiran 4 : Hasil SPSS
- Lampiran 5 : Dokumentasi

DAFTAR PUSTAKA

- Andriana, Agustin. Hamidah. Moehammadi Noer. 2012. Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix D.C*) dan Jeruk Kalamondin (*Citrus mitis Blanco*) Sebagai Biolarvasida Nyamuk *Aedes aegypti*. Surabaya : Universitas Airlangga press.
- Ardianto, Tomi. 2008. Pengaruh Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum L.*) terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti L.* Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Skripsi.
- Chahaya, I. 2003. Pemberantasan Vektor Demam Berdarah di Indonesia. USU digital library.
- Departemen Kesehatan R.I. (2005). Strategi Departemen Kesehatan. Jakarta: Depkes RI
- Dinata, Arda. 2009. Basmi Lalat dengan Jeruk Manis. <http://litbang.depkes.go.id/lokaciamis/artikel/lalat-arda.htm>. (9 Oktober 2009).
- Edra, Alven. 2014. The comparison of larvacidal effects of ethanol extract of cinnamon and temephos against *Aedes aegypti* mosquitoes. Riau : Fakultas Kedokteran Universitas Riau, korespondensi.
- Fahmi, mohammad. 2006. Perbandingan efektivitas abate dengan ekstrak daun Sirih (*Piper betle*) Dalam menghambat pertumbuhan Larva *aedes aegypti*. Semarang : Universitas Diponegoro Press.
- Gandahusada, S. Herry D.I, Wita Pribadi. 2006. Parasitologi Kedokteran, Cetakan ke-VI, FKUI, Jakarta.
- Gunawan, D. Mulyani, S. 2004. Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid I. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hariana, H, Arief. 2007. Tumbuhan obat dan khasiatnya seri 2. penerbit penebar swadaya, Jakarta.
- Hidayat, Aziz. A. 2010. Metodologi Penelitian Kesehatan Paradikma Kuantitatif. Surabaya: Health Books Publishing
- Indah. Darwati. 2013. Keajaiban Daun Tumpas Tuntas Penyakit Kanker, Diabetes, Ginjal, Hepatitis, Kolesterol, Jantung. Surabaya : Tibbun Media

- Kardinan, A. 2002. Beberapa jenis tanaman penghasil atraktan nabati pengendali hama lalat buah. *Perkembangan Tek-nologi Tanaman Rempah dan Obat* 16 (1): 17-25
- Latief, Abdul. 2012. *Obat Tradisional*. Jakarta : EGC.
- Lubis M. 2003. Spectrum of Dengue Shock Syndrome in Haji Adam Malik Hospital during 5 years. Diakses pada April 2011. [http://digilib.litbang.depkes.go.id/go.php?=jkpkbppk-gdl-res-2003-lubis2c-1853-spectrum&q=Dengue+Shock+Syndrome](http://digilib.litbang.depkes.go.id/go.php?=<u>jkpkbppk-gdl-res-2003-lubis2c-1853-spectrum&q=Dengue+Shock+Syndrome</u>)
- Misnadiarly. 2009. Demam Berdarah Dengue (DBD) Ekstrak Daun Jambu Biji bisa untuk mengatasi DBD. Jakarta: Pustaka Populer Obor.
- Muhtadi. Suhendi, Andi. Nurcahyanti. Sutrisna. 2012. Potensi Daun Salam (*Syzygium polyanthum walp.*) Dan Biji Jinten Hitam (*Nigella sativa linn*) Sebagai Kandidat Obat Herbal Terstandar Asam Urat. Surakarta : Universitas Muhammadiyah.
- Mulyatno, Kris Cahyo. 2012. Morfologi, Klasifikasi, Siklus Hidup, Habitat dan Penyakit yang ditularkan oleh Nyamuk *Aedes sp.* Surabaya : Universitas Airlangga.
- Murtini, Sri. 2006. Pengaruh pemberian ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) Dengan dosis 540 Mg terhadap hitung jumlah koloni kuman *Salmonella typhimurium* Pada hepar Mencit Balb/C yang Diinfeksi *Salmonella typhimurium*. Semarang : Universitas Diponegoro
- Naibaho, R.A. 2002. *Tanaman Herbal Kunyit*. Medan : Universitas Sumatera Utara Press.
- Panghiyangani, Roselina Isnaini. Suarnella, Dodo T. 2010. Aktivitas Larvisida Minyak Atsiri Rimpang Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria*) terhadap Larva *Aedes aegypti*. Kalimantan Selatan : Universitas Lambung Mangkurat Press.
- Pohan, G.H. dan Susanto E., 1995. Mempelajari pengaruh kondisi proses penyulingan serta lama pelayuan daun terhadap hasil dan karakteristik minyak daun salam (*Eugenia polyantha W.*). *Warta IHP*. Bogor XII (1-2) : 69-73.

- Situmorang, Rimbun. 2013. Perbedaan Perubahan Kadar Trigliserida Setelah Pemberian Ekstrak Dan Rebusan Daun Salam (*Eugenia polyantha*) Pada Tikus *Sprague Dawley* Yang Diberi Pakan Tinggi Lemak. Semarang : Universitas Diponegoro Press.
- Soegijanto, S. 2008. Demam Berdarah Dengue. Edisi 2. Cetakan ke 2. Surabaya : Airlangga University Press
- Sudaryani, T. dan E. Sugiharti, 1999. Budidaya dan Penyulingan Nilam. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suedarmo, SSP. 2009. Demam Berdarah (Dengue) Pada Anak. Jakarta : Universitas Indonesia Press.
- Suhendro, Nainggolan, L., Chen, K., Pohan, H.T., 2006. Demam Berdarah Dengue. Dalam: Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid III Edisi IV, Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI, Jakarta: 1731-1732.
- Sulistyoningsih, Dwi. Santosa, Budi. Sumanto, Didik. 2009. Efektivitas Larutan Bawang Putih dalam Membunuh larva *Aedes aegypti*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Utomo, Margo. Amaliah, Siti. Suryati, Febria Ari. 2010. Daya Bunuh Bahan Nabati Serbuk Biji Papaya Terhadap Kematian Larva *Aedes Aegypti*. Semarang : Universitas Muhammadiyah Press..
- World Health Organization, 1999. Regional Office for South-East Asia, New Delhi. Guidelines for Treatment of Dengue Fever/Dengue Hemmorrhagic Fever in Small Hospitals.