

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH PEMBERIAN REBUSAN LIMBAH DAUN TEMPAKAU (*Nicotiana tabacum*) TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*



Oleh:

**LINA ANASTIA
20120662051**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH PEMBERIAN REBUSAN LIMBAH DAUN TEBKAU (*Nicotiana tabacum*) TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*

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



**Oleh :
Lina anastia
NIM 20120662051**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Lina Anastia

NIM : 20120662051

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program studi : D3 Analis 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 akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 06 Agustus 2015

Yang membuat pernyataan

Lina Anastia

NIM. 20120662051

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 Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Surabaya, 06 Agustus 2015

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing II

Drh. Ocky Dwi S, M.kes

Fitrotin Azizah, SST

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
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Pada tanggal, 06 Agustus 2015

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Drh. Ocky Dwi S, M.kes (.....)

Anggota : Dra. Lina Listiana, M.Kes (.....)

Anggota : Siti Mardiyah, S.si, M.Kes (.....)

Mengesahkan,

Dekan

Dr. Nur Mukarromah, SKM, M.kes

MOTTO

"Tersenyumlah pada siapapun, jangan perlihatkan kesedihanmu didepan orang banyak"

"Jangan pernah mengusik kehidupan orang lain jika mereka tidak ingin mengusik kehidupannya"

"Hargai waktumu karena waktu akan terus berjalan maju dan tidak akan kembali lagi"

"Kerjakan apa yang bisa kamu kerjakan, sekarang bukan besok atau lusa"

PERSEMBAHAN

**Yang pertama Karya tulis ini ku persembahkan untuk Allah
SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayahnya dan junjungan
Nabi Muhammad SAW**

**Bapak dan ibu tercinta yang telah membesarkan, membimbing dan
mendidik aku sampai saat ini. Terimakasih atas doa dan
terimakasih telah memberikan pendidikan hingga setinggi ini. Kalian
selalu dihati ku, kalian penyemangatku, kalian malaikatku.**

**Teman-teman ku yang sudah membantu dan mensupport ku selama
ini.**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW di mana telah membawa kita dari jalan yang gelap menuju jalan yang terang benerang.

Banyak pestisida yang digunakan untuk memusnahkan Demam Berdarah Dengue (DBD), sedangkan pestisida kimia merugikan lingkungan. Pestisida kimia dapat membantu manusia dalam mengatasi gangguan hama, ternyata aplikasinya dapat menimbulkan dampak negatif. Banyak tanaman yang tersebar di Nusantara yang memiliki kandungan sebagai pestisida organik yang kita lupakan.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ Pengaruh Pemberian Rebusan Limbah Daun Tembakau (*Nicotiana tabacum*) terhadap Kematian larva *Aedes aegypti* “ bertujuan untuk memberi ilmu pengetahuan terhadap pestisida organik yang sering kali dilupakan oleh masyarakat.

Penyusunan Karya Tulis ini kami ajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Meskipun jauh dari sempurna, saya merasa bersyukur dengan penelitian ini saya mendapatkan pengetahuan dan informasi sekaligus menyelesaikan Karya Tulis dan penelitian ini.

Surabaya, 06 Agustus 2015

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Karya Tulis ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk ini perkenankan penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. dr. H. Sukadiono, MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. Nur mukarromah, SKM, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners, M. Ked. Trop selaku Kaprodi D3 Analisis Kesehatan.
4. Drh. Ocky Dwi S, M.Kes selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah.
5. Fitrotin Azizah, SST selaku pembimbing II yang sabar dan tulus membimbing penulis dalam menyusun Karya Tulis sampai selesai.
6. Bapak, Ibu dosen dan staf yang telah memberikan ilmunya tanpa batas kepada penulisan selama menempuh pendidikan program D3 Analisis kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
7. Terima kasihku untuk Bapak dan ibu tercinta yang telah membesarkan, membimbing dan mendidik aku sampai saat ini. Dan dukungan moril sampai terselesaikan Karya Tulis ini.
8. Buat kakak ku terimakasih atas dukungannya.

9. Sahabatku Maugfirotus Safitri, Nabela Ika H, Nurul Fuadah H, Riska Dwi F, Suci Ulandari yang selalu memberikan saran dan semangat.

10. Terima kasih buat semua teman-temanku tingkat 1, 2 dan terutama tingkat 3 yang tidak dapat penulis sampaikan satu persatu.

11. Terimakasih buat siapapun yang sudah memberikan semangat untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Karya Tulis yang dibuat oleh penulis jauh dari kesempurnaan maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Surabaya, 06 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dala.....	i
Halaman persyaratan	ii
Halaman persetujuan	iii
Halaman pengesahan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata pengantar	vii
Ucapan terima kasih	viii
Daftar isi	x
Daftar tabel.....	xii
Daftar gambar	xiii
Daftar lampiran	xiv
Ringkasan	xv
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.1 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	5
2.1.1 Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	5
2.1.2 Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	6
2.1.3 Morfologi Nyamuk Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	6
2.1.4 Siklus Hidup Nyamuk Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	7
2.1.5 Perilaku Nyamuk Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	10
2.1.6 Tempat Pembiakan Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	10
2.1.7 Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> Sebagai Penyebab DBD	11
2.2 Tinjauan Tentang Tembakau	14
2.2.1 Definisi Tembakau	14
2.2.2 Bagian-Bagian Tanaman Tembakau	15
2.2.3 Kandungan Zat Kimia Daun Tembakau	17
2.3 Cara Kerja (Mode Of Action) Insektisida	19
2.4 Cara Kerja Nikotin Membunuh Larva <i>Aedes Aegypti</i>	20
2.5 Hipotesis	20
 BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	21
3.2 Populasi Dan Sampel Penelitian	23

3.2.1	Populasi	23
3.2.2	Sampel	23
3.3	Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	24
3.4	Variabel Penelitian Dan Defini Operasional	24
3.4.1	Variabel Penelitian	24
3.4.2	Devinisi Operasional	24
3.5	Metode Pengumpulan Data	24
3.5.1	Langkah – Langkah Pengumpulan Data.....	25
3.7	Skema Penelitian	28
3.7	Metode Analisa Data	28
 BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	35
4.1.1	Diskripsi Hasil	28
4.1.2	Analisis Data	28
4.2	Pembahasan	36
 BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Simpulan	40
6.2	Saran.....	40
 Daftar Pustaka		
Lampiran		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Tabulasi Data	29
Tabel 4.1 : Hasil Pengamatan Jumlah Larva Yang Mati Dari Berbagai Perlakuan Rebusan Limbah Daun Tembakau 24 Jam	30
Tabel 4.2 : Presentase Data Hasil Pengamatan	31
Tabel 4.3 : Hasil Uji Analisis Of Varian (ANOVA) Data Larva Yang Mati.....	29

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul gambar	Halaman
2.1	Telur <i>Aedes aegypti</i>	8
2.2	Larva <i>Aedes aegypti</i>	8
2.3	Pupa <i>Aedes aegypti</i>	9
2.4	<i>Aedes aegypti</i> dewasa.....	10
2.5	Tanaman Tembakau	17
2.6	Stuktur Nikotin.....	18
3.1	Rancangan Penelitian	21
4.1	Grafik Rata-Rata Pertumbuhan <i>Aedes aegypti</i>	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran 2	Hasil Pemeriksaan
Lampiran 3	Hasil Uji Analisis of Varian (ANOVA)
Lampiran 4	Gambar Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Anifah, siti. 2013. *Pengaruh Konsentrasi Perasan Daun Pepaya (Carica papaya linn) Terhadap Pertumbuhan Larva Nyamuk Aedes aegypti*. Surabaya: Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Ardiani, fitri. 2013. *Hubungan Keberadaan Jentik Aedes aegypti Dan Pelaksanaan 3m Plus Dengan Kejadian Penyakit DBD Di Lingkungan XVIII Kelurahan Binjai Kota Medan Tahun 2012*. <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/35240> (diakses tanggal 08 Desember 2014)
- Cahyono, bambang. 1998. *Tembakau: Budidaya Dan nalisis Usaha Tani*. Kasinius: Yogyakarta
- Depkes, RI. 2008. *Profil Kesehatan 2008*. jakarta: DEPKES RI. <http://profil/kesehatan/indonesia/2008.pdf> (diakses tanggal 03 Desember 2014)
- Hudayya, Abdi. DKK. 2012. *Pengelompokan Pestisida Berdasarkan Cara Kerjanya (Mode Of Action)*. Bandung: Yasan Bina Tani Sejahtera Lembang - Bandung Barat
- Ismatullah. Dkk. 2013. *Uji Efektifitas Larvasida Ekstrak Daun Binahonng (Anredera Cordifolia (Ten) Steenis) Terhadap Larva Aedes aegypti Instar III*. Lampung: UNILA. <http://.digilib.unila.ac.id/2299.pdf>. (Di Akses tanggal 03 Desember 2014)
- Komisi Pestisida. 1995. *Metode Standar Pengujian Efikasi Pestisida. Komisi Pestisida. Bandung*.
- Mariaty, putu diah. 2010. *Pemanfaatan Ekstrak Daun, Biji, Dan Daging Buah Cabai Rawit (capsicum frutescen L) Sebagai Larvasida Nyamuk Aedes aegypti*. <http://e-journal.uajy.ac.id/3477/> (diakses tanggal 08 Desember 2014)
- Nisa, Khairatun. DKK.2011.*Larva Aedes aegypti Sudah Toleran Terhadap Temepos Di Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan*. Kalimantan selatan. <http://ejournal.litbang.go.id/3326.pdf>(Diakses Tanggal 24 November 2014)
- Prastama, Anandya Yopi. 2012. *Perbandingan Efektivitas Rebusan Daun Tembakau (Nicotiana tabacum) Dan Sodium Hypochlorite Sebagai Pembersih Gigi Tiruan Resin Akrilik Terhadap Pertumbuhan Candida albicans*. Jember: UNEJ.

- Ramdani, kusna. 2011. *Pengaruh Ekstrak Daun Tembakau (Nikotiana tabacum) Yang Difermentasi Terhadap Angka Fekunditas Lalat Rumah (Musca domestica)*<http://www.fkm.undip.ac.id/33380> (diakses tanggal 13 desember 2014)
- Sudarmo, Subiakto. 2005. *Pestisida Pabati Dan Pemanfaatannya*. Kanisius: yogyakarta
- Valasyifa, Dewi. 2011. *Aspergiilus niger Sebagai Bioinsektida Pada Larva Nyamuk Aedes sp.* Semarang: universitas muhammadiyah semarang .
<http://digilib.unimus.ac.id/files/disk1/125jtpunimus-gdl-dewivalasy-6217-2-babii.pdf>(diakses tanggal 29 desember 2014)