

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERASAN DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* Wight)
TERHADAP MORTALITAS LARVA NYAMUK *Culex* sp.**



Oleh:

NINIS FARIDAH

NIM. 20140662041

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

2017

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERASAN DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* Wight)
TERHADAP MORTALITAS LARVA NYAMUK *Culex* sp.**

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



Oleh:

NINIS FARIDAH

NIM. 20140662041

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

2017

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ninis Faridah
Nim : 20140662041
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiat, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiat, maka menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 20 Juli 2017

Yang membuat pernyataan

Ninis Faridah

NIM. 20140662041

PERSETUJUAN

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

Surabaya, 20 Juli 2017

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Diah Ariana, ST., M.Kes

Anindita Riesti Retno A., S. Si., MSi.

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Fitrotin Azizah, S.ST., M. Si.

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 20 Juli 2017 oleh mahasiswa atas nama NINIS FARIDAH. NIM 20140662041. Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : **Diah Ariana, ST., M.Kes** (.....)

Anggota 1 : **Anindita Riesti Retno A., S. Si., M Si.** (.....)

Anggota 2 : **Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes.** (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dr. Mundakir, S.Kep.Ns., M.Kep.

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 proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak luput dari bantuan semua pihak yang bersedia membimbing dengan tulus dan ikhlas.

Karya tulis ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perasan daun salam (*Syzygium polyanthum* Wight) terhadap mortalitas larva nyamuk *Culex* sp. dimana daun salam mengandung beberapa zat aktif yang mampu mematikan larva nyamuk *Culex* sp.

Akhir kata sebagai manusia yang tidak jauh dari salah dan lupa, maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Demikian sebuah pengantar sederhana dari penulis semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas, khususnya dalam bidang kesehatan.

Surabaya, 20 Juli 2017

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, karunia, dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Pengaruh Perasan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Wight) terhadap mortalitas larva nyamuk *Culex* sp.” dengan lancar dan tepat waktu.

Untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis memperoleh bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Untuk itu tiada kata yang layak kami sampaikan selain ucapan terima kasih, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Mundakir, S.Kep.Ns., M.Kep. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si. selaku Ketua Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Diah Ariana, ST, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar menuntun dan membimbing saya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Anindita Riesti Retno A., S.Si.,MSi. selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar memberi pengarahan dan bimbingannya, serta curahan hati anak bimbingannya.
5. Ibu Baterun Kunsah, ST, M.Si. selaku Dosen Wali saya yang banyak memberikan motivasi dan nasehat.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi D3 Analisis Kesehatan yang telah memberikan banyak bekal pengetahuan kepada saya.

7. Kedua orang tua saya, dan kakak saya yang tak bosan-bosannya mendo'akanku dan memberikan semangat dan dukungannya baik moril maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman seangkatan D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah banyak memberikan semangat dan dukungannya

Dalam kesempatan ini saya mengucapkan banyak terima kasih atas segala bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak sebagai penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik, tanggapan maupun komentar yang bersifat membangun diharapkan dapat menjadi perbaikan dimasa datang. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 20 Juli 2017

Penulis

MOTTO

Jika hari ini kamu belum siap, maka esok dan seterusnya kamu tidak akan pernah siap untuk menghadapinya.....

Rasa takut bukan untuk dihindari, tapi untuk dihadapi.....!!!

PERSEMBAHAN

*Karya tulis ini kupersembahkan
untuk*

*Ayah dan ibu tercinta yang selalu
mendoakan dan memberi dukungan
dan segalanya...*

*Baik moril maupun materil
sehingga sampai saat ini aku bisa
berjuang demi menggapai cita-
citaku...hanya ucapan terima kasih
yang bisa ku ucapkan saat ini untuk
kalian berdua,,,*

*Semoga allah selalu melindungi dan
memberikan kesehatan untuk ayah
dan ibu..*

Amiiinn,,,,,

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
Motto.....	vii
Persembahan	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran.....	xiv
Ringkasan	xv
Abstrak	xvi
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	5
1.4.1 Manfaat praktis.....	5
1.4.2 Manfaat teoritis	5
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Nyamuk <i>Culex</i> sp	6
2.1.1 Morfologi <i>Culex</i> sp	6
2.1.1.1 Telur	6
2.1.1.2 Larva nyamuk.....	7
2.1.1.3 Pupa nyamuk.....	8
2.1.1.4 Nyamuk dewasa	8
2.1.2 Daur hidup nyamuk <i>Culex</i> sp.....	9
2.1.3 Epidemiologi dan penularan	10
2.1.4 Gambaran klinis filariasis	11
2.1.5 Mekanisme penularan filariasis.....	12
2.1.6 Mekanisme penularan <i>Japanese encephalitis</i>	13
2.1.7 Pencegahan terjadinya filariais	14
2.1.8 Pengobatan dan prognosis filariasis.....	14
2.2 Daun Salam	15
2.2.1 Morfologi daun salam	15
2.2.2 Kandungan dan manfaat daun salam.....	16
2.2.3 Kegunaan daun salam di masyarakat	18
2.3 Peranan Daun Salam dalam Mortalitas larva <i>Culex</i> sp.....	19
2.4 Hipotesa	19

BAB 3 : METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Populasi dan Sampling.....	22
3.2.1 Populasi Penelitian.....	22
3.2.2 Sampling Penelitian.....	22
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.3.2 Waktu Penelitian.....	23
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	23
3.4.1 Variabel Penelitian.....	23
3.4.2 Definisi Operasional.....	23
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	24
3.5.1 Langkah-langkah Pengumpulan Data.....	24
3.6 Contoh Tabulasi Data dan Pemeriksaan.....	27
3.7 Metode Analisis Data.....	27
BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Peneliti.....	28
4.2 Analisis Data.....	28
4.3 Pembahasan.....	30
BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Contoh Tabulasi Data dan Hasil Pemeriksaan	27
Table 4.1 Hasil Rata-Rata dan SD (Standart Deviasi) Jumlah Mortalitas Larva Dari Berbagai Perlakuan Konsentrasi Perasan Daun Salam.....	28
Tabel 4.3 Hasil uji analisis of varians data larva yang mati.....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Telur <i>Culex</i> sp. 6
Gambar 2.2	Larva nyamuk <i>Culex</i> sp. 7
Gambar 2.3	Pupa nyamuk <i>Culex</i> sp. 8
Gambar 2.4	Nyamuk dewasa <i>Culex</i> sp. 9
Gambar 2.5	Siklus hidup nyamuk <i>Culex</i> sp. 10
Gambar 2.6	Gambaran klinis filariasis. 12
Gambar 2.7	Mekanisme penularan filariasis. 12
Gambar 2.8	Mekanisme penularan Japanese encephalitis. 14
Gambar 2.9	Daun Salam 15
Gambar 3.1	Rancangan penelitian 20
Gambar 4.1	Grafik Rata-Rata Mortalitas Larva Nyamuk <i>Culex</i> sp..... 29

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Suran Izin Penelitian
- Lampiran 2 Surat Peminjaman Alat
- Lampiran 3 Hasil Penelitian
- Lampiran 4 Hasil Perhitungan SPSS
- Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 6 Lembar Konsultasi
- Lampiran 7 Tanda Tangan Hasil Revisi
- Lampiran 8 Surat Pusat Bahasa
- Lampiran 9 Penyusunan Persetujuan Publikasi

DAFTAR PUSTAKA

- Adyani, I. G. A. P., Sudarmaja, I. M. 2015. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya L*) Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *E-Jurnal Medika*, Vol. 5 No.8, Hal: 3.
- Anonim a. 2015. Klasifikasi Dan Daur Hidup Nyamuk *Culex sp.* Vektor. <http://informasikonseling.blogspot.co.id/2015/05klasifikasi-dan-daur-hidup-nyamuk-culex10.html?m=1>. Diakses tanggal 10 bulan Februari 2017.
- Anonim b. 2015. Daun salam. <http://daunsalam.org/>. Diakses tanggal 8 bulan Februari 2017.
- Artayanti, P. R. 2014. *Efektivitas Antibakteri Ekstrak Buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa [Scheff.] Boerl) Sebagai Bahan Alternatif Sterilisasi Saluran Akar Gigi Terhadap Mix Saluran Akar Gigi*: Denpasar: Universitas Mahasaraswati. Hal: 18.
- Dewi, E. A. 2012. *Pengaruh Konsentrasi perasan Daun Sirih (Piper betle L) Terhadap pertumbuhan larva Aedes aegypti*. Surabaya: UMSby. Hal: 1.
- Ervina, N. Pratiwi, L., Natalia, D. 2014. *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun singkong (Manihot utilissima Pohl) Sebagai Larvasida Aedes aegypti*. Pontianak: Universitas Tanjungpura. Hal: 11.
- Fathonah, A. K. 2013. *Uji Toksisitas Daun Dan Biji Carica papaya Sebagai Larvasida Anopheles aconicus*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga. Hal: 12-13.
- Gandahusada, S., Herry. D.I., Pribadi, W. 2000. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta: FKUI. Edisi 3. Hal: 9
- Hezielawati, V. 2014. *Pengaruh pemberian Rebusan Daun Salam Terhadap Kadar Asam Urat Pada Lansia Penderita Arthritis Gout Di Dusun Modinan Gamping Sleman Yogyakarta*. Yogyakarta: STIK Aisyiah. Hal: 11.
- Ideham, B., Pusarawati, S. 2014. *Penuntun Praktis Parasitologi Kedokteran*. Surabaya: Airlangga University. Edisi 2. Hal: 9.
- Mayasari, Fergie. D. 2014. *Toksisitas Spora Jamur (Paecilomyces fumosoroseus) terhadap Mortalitas Larva Nyamuk Culex sp.* Jember: Universitas Jember. Hal: xvii.
- Oktiansyah, R., Riyanto., Tribani, M. 2016. *Potensi Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum Wigh) Sebagai penolak Nyamuk Culex quinquefasciatus Say*. Palembang: Universitas Sriwijaya. Hal: 2.

- Onggowluyo, S. J. 2002. *Parasitologi Medik I Helminologi*. Jakarta: EGC. Edisi 1. Hal: 35-40.
- Pratama BA, Astuti D, Ambarwati. 2009. Pemanfaatan Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) sebagai Larvasida Alami. *Jurnal Kesehatan*. Vol 2. No 2. Hal: 115-124
- Salim, M. F., Satoto, T. B.T., Kusnanto, H. 2016. Zona Kerentanan Filariasis Berdasarkan Faktor Risiko Dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis. *Journal of Information Systems for Public Health*, Vol. 1, No. 1, Hal: 16-24.
- Samudra, A. 2014. *Karakterisasi Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium polyanthum Wigh) Dari Tiga Tempat Tumbuh Di Indonesia*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah. Hal: 5.
- Setyaningsih, N. M. P., Swastika, K. 2016. *Efektivitas Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum Wigh) Sebagai Larvasida Terhadap Larva Nyamuk Aedes aegypti*. Bali. Hal: 2.
- Siregar, B. 2011. *Daya Antibakteri Ekstrak Buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa [Schef.] Boerl) Terhadap Pertumbuhan Streptococcus muntans (In Vitro)*. Medan: Universitas Sumatra Utara. Hal: 19.
- Sudirman, T. A. 2014. *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Salam Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus In Vitro*. Makassar: Universitas Hassanudin. Hal: 8-9.
- Suparyati. 2016. *Uji Ekstrak Bawang Putih (Allium sativum) Terhadap Larva Nyamuk Aedes aegypti & Culex sp. Di Kecamatan Pekalongan Utara*. Pekalongan: Universitas Pekalongan. Hal: 22.
- Sutanto, I., Ismid, I. S., Sjarifudin, P. K., Sungkar, S. 2013. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta: FKUI. Edisi 4. Hal: 35-41.
- Utami, I. W. 2008. *Efek Fraksi Air Ekstrak Etanol daun Salam (Syzygium polyanthum Wigh Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Pada Mencit Putih (Mus musculus) Jantan Galur BALB-C Yang Diinduksi Dengan Kalium Oksalat*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta. Hal: 7