

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH PERASAN DAUN BUNGA SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis*

Linn) TERHADAP KEMATIAN NYAMUK *Aedes aegypty*



Oleh:

IWAN JURIANTO

20140662056

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2017

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH PERASAN DAUN BUNGA SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis*
Linn) TERHADAP KEMATIAN NYAMUK *Aedes aegypti*

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



Oleh:

IWAN JURIANTO

20140662056

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Iwan jurianto
NIM : 20140662056
TempatTanggal Lahir : Citembong, 28 Oktober 1995
Institusi : Universitas Muhammadiyah Surabaya

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PENGARUH PERASAN DAUN BUNGA SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis* Linn) TERHADAP KEMATIAN NYAMUK *Aedes aegypty*”**, adalah bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Demikianlah pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, kami bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Surabaya, Juli 2017

Yang menyatakan

Iwan Jurianto

NIM. 20140662056

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan setuju isi serta susunanya, sehingga dapat dipertahankan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, Juli 2017

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing II

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

Diah Ariana, ST, M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Fitrotin Azizah,S.ST.M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian KTI pada tanggal 16 juli 2017 oleh mahasiswa atas nama AGUNG GUNAWAN NURYANA PUTRA Nim : 20140662038 Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Tim Penguji	Tanda Tangan
Penguji 1 : Suyatno Hadi S, S.Kep, Ns, M.Ked.Trop	()
Penguji 2 : Diah Ariana, ST, M.Kes	()
Penguji 3 : Rahma Widyastuti, S.Si.,M.Kes	()

Mengesahkan

Dekan Fakuktas 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 memberikan kekuatan, kesehatan, ketekunan serta kesabaran kepada kita semua khususnya kepada penulis sehingga 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 Analis Kesehatan Program Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PENGARUH PERASAN DAUN BUNGA SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis* Linn) TERHADAP KEMATIAN NYAMUK *Aedes aegypti*”**. Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun diharapkan bagi penulis dapat menambah ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini memberikan manfaat untuk kita semua khususnya pembaca.

Surabaya, Juni 2017

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat waktu. Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PENGARUH PERASAN DAUN BUNGA SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis* Linn) TERHADAP KEMATIAN NYAMUK *Aedes aegypti*”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini, peneliti mendapatkan banyak pengarahan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr.dr. Sukadiono, M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr.Mundakir,S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Fitrotin Azizah,S.ST.M.Si selaku kepala program studi D3 Analisis Kesehatan dan selaku pembimbing ke 2 yang telah membimbing selama menjadi mahasiswa di program studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Bapak Suyatno Hadi S, S.Kep, Ns, M.Ked.Trop dan Ibu Diah Ariana, ST, M.Kes selaku pembimbing 1 dan 2 yang telah memberikan bimbingan

dengan penuh kesabaran dan ketelatenan sehingga dapat terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.

5. Bapak dan mamak tercinta, kakak serta keluarga yang telah memberikan semangat, do'a dan motivasinya terhadap peneliti dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
6. Para sahabat dan seluruh pihak yang telah membantu kelancaran penelitian ini dan selalu mendukung serta memberi semangat yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan sebaik-baiknya dan telah memberikan yang terbaik. Namun penulis menyadari bahwa tak ada yang sempurna dimuka bumi ini sebab kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Sehingga penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan dari penulis. Untuk itu masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari semua pihak untuk kesempurnaan dalam karya tulis ilmiah ini.

Surabaya, Juli 2017

Peneliti

Iwan jurianto
NIM. 20140662056

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terima Kasih	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Ringkasan	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Tentang Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	4
2.1.1 Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	4
2.1.2 Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	4
2.1.3 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	4
2.1.4 Suhu dan Kelembapan	5
2.1.5 Tata Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.6 Penyebaran dan Penularan	10
2.1.7 Pengobatan	10
2.1.8 Pencegahan Terjadinya Demam Berdarah Dengue (DBD)	11
2.2 Tinjauan Tentang Daun Bunga Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> Linn)	12
2.2.2 Klasifikasi Daun Bunga Sepatu	12
2.2.3 Kandungan Kimia Dalam Bunga Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> Linn)	13
2.2.4 Khasiat Bunga Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> Linn)	14
2.3 Tinjauan Tentang Insetisida Nabati	15
2.3.1 Definisi Insetisida	15
2.3.2 Cara kerja Insetisida	16
2.4 Hipotesis	17
BAB 3 METODE PENELITIAN	19
3.1 Rancangan Penelitian	18
3.2 Populasi dan Sampel	19
3.2.1 Populasi	19
3.2.2 Sampel	19
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.3.1 Lokasi Penelitian	20
3.3.2 Waktu Penelitian	20
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	20

3.4.1 Variabel Penelitian	20
3.4.2 Devinisi Oprasional Variabel.....	20
3.5 Pengumpulan dan Pengolahan Data	21
3.6 Prosedur Penelitian.....	21
3.6.1 Persiapan Pembuatan Perasan Daun Bunga Sepatu	21
3.6.1.1 Alat-alat	21
3.6.1.2 Bahan Pemeriksaan	21
3.6.1.3 Prosedur Pembuatan Perasan Daun Bunga Sepatu	21
3.6.2 Pemeriksaan Nyamuk	22
3.6.2.1 Alat-alat	22
3.6.2.2 Bahan	22
3.6.2.3 Prosedur Pemeriksaan	22
3.7 Tabel Data	23
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Penelitian	24
4.1.1 Diskripsi Hasil Penelitian.....	24
4.1.2 Analisa Data	26
4.2 Pembahasan	27
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil uji Mann-Whitney Test

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin

Lampiran 3. Dokumentasi

Lampiran 4. Kartu bimbingan

DAFTAR PUSTAKA

- Dian Rahmawati, 2004. *Jumlah Dan Daya Tetas Telur Serta Perkembangan radewasa Larva Aedes Aegypti Dilaboratorium*
<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle123456789/1678/B04dra.pdf>
unduh tanggal 26 Februari 2017.
- Eva septiha Sianturi, 2009, *uji Efektivitas Beberapa Insektisida Nabati Pada Tanaman Kacang Hijau Dan Kacang Panjang Terhadap Hama Maruca Tetulalis Geyer (Lepidoptera ; piralidae)*
[http://repositori.usu.ac.id/bitstream/123456789/15315/1/ikm-jun2005-%20\(5\).pdf](http://repositori.usu.ac.id/bitstream/123456789/15315/1/ikm-jun2005-%20(5).pdf). Diunduh tanggal 26 januari 2017.
- Fatonah, Ati Noviati. 2009. *Awas DBD*, Cetakan 1. Bandung ; Kenanga Pustaka Indonesia.
- Gandahusada dkk 1998, *parasitologi kedokteran*, Edisi ketiga. Jakarta : FKUI
- Jumar, 2000 <http://www.anneahira.com/nyamuk-penyebab-demam-berdarah>
Diunduh tanggal 26 januari 2017.
- Kardinan 2003. *Tanaman pengusir dan pembasmi nyamuk*, Cetakan Keenam. Bogor : Agromedia Pustaka
- Lawuyan S, 1996. *Demam Derdarah Dengue di Kotamadya Surabaya Seminar Sehari Demam Berdarah Dengue*. Surabaya: Tropical disease Center Universitas Airlangga.
- Maranata, 2012. Efek Larvasida Ekstrak Etanol Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* Linn Var. Kathur) Terhadap *Aedes*
[sp.http://repository.maranatha.edu/2298/3/0710116](http://repository.maranatha.edu/2298/3/0710116) Chapter1.pdf
Diunduh tanggal 27 Januari 2017.
- Sembel, Danje T. 2009. *Entomologi Kedokteran*, Edisi 1 Yogyakarta : C.V Andi Offset.
- Suyanto, F. 2009 *Efek Larvasida Ekstrak Kulit Buah Manggis (garciniamangostana L). Terhadap Larva Aedes Aegypti L*. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Skripsi
- Wahid, 2011, *Bunga-Bunga Sekitar Kaya Obat Untuk Kesehatan*. BUKU BIRU. Jogjakarta.