

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIFITAS PERASAN DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* Liin)
TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*.**



Oleh :

TUTUS HARDIANTI ROKHMANA

20150662057

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIFITAS PERASAN DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* Liin)
TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*.**

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



Oleh :

TUTUS HARDIANTI ROKHMANA

20150662057

**PROGRAM STUDI D3 D3ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tutus Hardianti Rokhmana

NIM : 2015.066.2057

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

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

Surabaya, 30 Juli 2018

Yang menyatakan,

A 6000 Rupiah Indonesian postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem, the text 'METERAI TEMPEL', the serial number 'DEFA5AFF193501664', and the denomination '6000 ENAM RIBU RUPIAH'.

Tutus Hardianti R

20150662057

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
Sehingga dapat diajukan dalam ujian siding Karya Tulis Ilmiah pada
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Surabaya, 30 Juli 2018

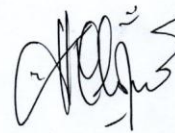
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Diah Ariana, ST., M.Kes



Ellies Tunjung SM, S.ST., M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, SST., M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguj Ujian Sidang
Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal, 10 Agustus 2018

Tim Penguji

TandaTangan

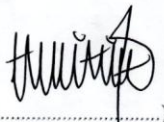
Ketua : Diah Ariana ST., M.Kes

()


Anggota : Ellies Tunjung SM, S.ST, M.Si

()

Anggota : Nastiti Kartikorini ST., M.Kes

()

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



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

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan serta kesabaran kepada kita semua khususnya kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik yang 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 “ **EFEKTIFITAS PERASAN DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* Liin) TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*.**”, Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberikan manfaat untuk kita semua.

Surabaya, 30 Juli 2018

Penulis

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. Bapak Dr.dr. Sukadiono, M.M, Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr. Mundzakir, S.Kep,. Ns,. M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si Selaku Ketua Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Diah Ariana, ST., M.kes selaku Pembimbing I yang telah membimbing, menuntun dan menguji dengan penuh kesabaran hingga Karya Tulis ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Ellies Tunjung SM., S.ST., M.Si selaku Pembimbing II yang telah membimbing, menuntun dan menguji dengan penuh kesabaran hingga Karya Tulis ini dapat terselesaikan.
6. Bapak Suyatno Hadi Saputro, S.Kep., Ns., M.Ked.Trop selaku Dosen Wali saya yang telah membimbing dan menuntun saya dengan penuh kesabaran.
7. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analisis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasehat selama menempuh pendidikan.

8. Untuk kedua orang tua saya bapak Rokhim dan Ibu Yayuk Istianah yang selalu memberikan dukungan materi serta selalu mendoakan dan memberikan semangat dalam setiap langkah sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis ini dengan tepat waktu.
9. Untuk mbak iyan serta adik-adikku keke dan nessa yang selalu menjadi penyemangat dan moodboster saat pengerjaan Karya Tulis ini.
10. Untuk keluargaku (Mbah sadik, mbah khotijah, om nanor dan tante evi) Dan keluarga besar mbah nasri yang selalu memberi semangat do'a serta menjadi penyemangat saya dan dukungannya kepada saya,
11. Untuk semua teman Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya angkatan 2015, selalu memberikan semangat dengan tulus sehingga KaryaTulis ini terselesaikan dengan lancar.
12. Untuk semua sahabatku Leli, Norma, Maya yang selalu memberikan semangat dan support untuk menyelesaikan KaryaTulis ini.
13. Semua pihak yang telah berjasa membantu terselesainya Karya Tulis Ilmiah.

Semoga Allah SWT memberikan ridho dan karunianya kepada kalian semua, semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan untuk kalian semua, dan terima kasih atas doa dan dukungan kalian semua sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat waktu.

MOTTO
KEMAUANMU UNTUK
BERHASIL HARUS LEBIH
BESAR DARI KETAKUTAN MU
AKAN KEGAGALAN

KARYA TULIS INI KUPERSEMBAHKAN
UNTUK
BAPAK, IBU, SELURUH KELUARGA
TERCINTA DAN SAHABAT-SAHABATKU

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan.....	i
Halaman Sampul Dalam	ii
Lembar Pernyataan Tidak Plagiat	iii
Lembar Persetujuan.....	iv
Lembar Pengesahan	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Motto	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Abstrak.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Lat
ar Belakang	1
1.2	Ru
musan Masalah.....	3
1.3	Tuj
uan Penelitian.....	3
1.3.1	Tuj
uan Umum	3
1.3.2	Tuj
uan Khusus.....	3
1.4	Ma
nfaatPenelitian.....	4
1.4.1	Ma
nfaat Teoritis	4
1.4.2	Ma
nfaat Praktis	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Tentang larva <i>Aedes aegypti</i>	5
2.1.1 Morfologi larva <i>Aedes aegypti</i>	5
2.1.2 Siklus Hidup Larva <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.3 Perilaku Larva <i>Aedes aegypti</i>	9
2.1.4 Tempat Perkembangbiakkan Larva	10
2.2 Penyebaran dan Penularan Demam Berdarah	10
2.2.1 Penyebaran Nyamuk	10
2.2.2 Penularan Demam Berdarah	11
2.2.3 Gejala Klinis Demam Berdarah.....	11
2.3 Patogenesis Atau Kejadian Penyakit	12
2.3.1 Faktor Risiko Demam Berdarah (DBD)	13
2.3.2 Media Transmisi Penyakit	13
2.3.3 Perilaku Pemajanan	13

2.3.4	Kejadian Penyakit	14
2.4	Pencegahan Terjadinya Demam Berdarah Dengue (DBD)	15
2.4.1	Pengobatan Demam Berdarah Dengue (DBD)	15
2.5	Tinjauan Tentang Insektisida	16
2.5.1	Jenis-Jenis Insektisida	17
2.5.2	Bahaya Penggunaan Insektisida Kimia	17
2.5.3	Keuntungan Penggunaan Insektisida Nabati	18
2.5.4	Cara Kerja Insektisida	18
2.6	Tinjauan Tentang Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> Liin)	20
2.6.1	Toksonomi Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> Liin) ..	20
2.6.2	Morfologi Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> Liin) ...	21
2.6.3	Kandungan Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> Liin) ..	22
2.7	Mekanisme Kandungan Kimia Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> Liin) Terhadap Kematian Larva <i>Aedes Aegypti</i>	24
2.8	Hipotesis	14

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1	Rancangan Penelitian.....	25
3.2	Populasi Dan Sampel	27
3.2.1	Populasi.....	27
3.2.2	Sampel (Total Sampling)	27
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.3.1	Lokasi Penelitian.....	28
3.3.2	Waktu Penelitian.....	28
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	28
3.4.1	Variabel Penelitian.....	28
3.4.2	Metode Pengumpulan Data.....	29
3.4.3	Definisi Operasional	29
3.5	Persiapan Pembuatan Perasan Daun Kersen	30
3.5.1	Alat-Alat	30
3.5.2	Bahan Pemeriksaan	30
3.5.3	Prosedur Pembuatan Perasan Daun Kersen	30
3.6	Persiapan Sampel Larva.....	31
3.6.1	Alat-Alat	31
3.6.2	Bahan	31
3.6.3	Prosedur Pengambilan Sampel	31
3.7	Pemeriksaan Larva <i>Aedes aegypti</i>	32
3.7.1	Alat-Alat	32
3.7.2	Bahan	32
3.7.3	Prosedur Pemeriksaan Larva <i>Aedes aegypti</i>	32
3.8	Teknik Pengumpulan Data Dan Analisis Data	34
3.8.1	Teknik Pengumpulan Data	34
3.8.2	Analisis Data	34

BAB 4 HASIL PENELITIAN

4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	35
4.1.1	Deskripsi Hasil	35

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Pembahasan.....	38
-----	-----------------	----

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan41
6.2 Saran41

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh tabulasi data

Tabel 4.1 Tabulasi Data Hasil Pengamatan

Tabel 4.2 Hasil uji Anova pada jumlah kematian larva *Aedes aegypti*

DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1. Siklus Hidup Larva *Aedes aegypti*

Gambar2.2 Telur Larva *Aedes aegypti*

Gambar2.3 Jentik *Aedes aegypti*

Gambar2.4 Pupa Nyamuk *Aedes aegypti*

Gambar2.5 Daun Kersen (*Muntingia calabura* Liin)

Gambar2.6 Gambar Tabel Pengujian Fitokimia

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Persetujuan Penelitian

Lampiran 2 : Hasil Penelitian

Lampiran 3 : Dokumentasi

Lampiran 4 : Hasil SPSS

Lampiran 5 : Kartu Bimbingan KTI

Lampiran 6 : Surat Pengesahan Publikasi

Lampiran 7 : Tanda tangan Hasil Revisi

Lampiran 8 : Hasil Pusat Bahasa

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, elan, niwayan.2014.*Kajian Pelaksanaan Terapi Pengobatan Demam Berdarah Dengue (DBD) Pada Penderita Anak Yang Menjalani Perawatan Di RSUP*. Unsrat Manado.
- Isnarianti, rina. 2013.*Ekstrak Daun Kersen Menghambat Aktifitas Glukosiltrasnterase Pada Streptococcus mutans*. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Kardinan, agus, Dkk. 2012.*Evektifitas Pestisida Nabati Terhadap Serangan Hama Pada Teh (Camellia Sinensilo L)*.
- Lestari. 2016. *Morfologi Dan Toksonomi Daun Kersen*.
- Mentari, rendi, putri.2013.*Peminatan Kesehatan Lingkungan Program Studi Kesehatan Masyarakat*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta
- Mabruroh, iqonil, asasu.2015.*Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanin Dari Daun Rumput Bambu (Tophatherum gracilebrign) dan Identifikasinya*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
- Nisa, Dkk. 2012.*Karakteristik Demam Berdarah Dengue Pada Anak Di Rumah Sakit Roemani Semarang*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Purnama, nanda, bryan, Dkk. 2013.*Efektifitas Limbah Rokok Sebagai Insektisida Alami Yang Ramah Lingkungan*. Universitas Dian Nuswantoro Semarang
- Rahayuningtyas, sri, Dkk.2016.*Kemampuan Pestisida Nabati (Mimba, Gadung, Laos, Dan Serai) Terhadap Hama Tanaman Kubis (Brassica Oleracca L)*. Universitas Veteran Jawa Timur
- Sofia, Dkk. 2014.*Hubungan Kondisi Lingkungan Rumah Dan Perilaku Keluarga Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Kabupaten Aceh Besar*. Slideplayer.info
- Yuantari, catar, mariagaret. 2009. *Study Ekonomi Lingkungan Penggunaan Pestisida Dan Dampaknya Pada Kesehatan Petani Di Area Pertanian Hortikultura Desa Sumber*.