

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN BUAH PARE (*Momordica charantia* Linn)
TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA *Aedes aegypti***



ELYANA OKTAVIA DEWI

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

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN BUAH PARE (*Momordica charantia* Linn)
TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA *Aedes aegypti***

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



Oleh :

ELYANA OKTAVIA DEWI

20120662025

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

2015

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ELYANA OKTAVIA DEWI

Nim : 20120662025

Program Studi : D3 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, 14 Juli 2015
Yang membuat pernyataan,

Elyana oktavia dewi
NIM. 2012.066.2025

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, 14 Juli 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Diah Ariana, ST.,M.Kes

Ummul Mu'minin, S.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi, 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

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal 14 Juli 2015

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji I : Diah Ariana, ST. M.Kes

(.....)

Penguji II : Ir. Ruspeni Daesusi, M. Kes

(.....)

Pengui III : Fitrotin Azizah, S. ST

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Nur Mukarromah,SKM, M.Kes

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan pertolongannya kami dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah tepat pada waktunya. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang ” Pengaruh Pemberian Perasan Buah Pare (*Momordica charantia* Linn) Terhadap Pertumbuhan Larva *Aedes aegypty* ” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus kepada semua pihak yang telah banyak membantu sehingga penulis ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah peneliti menyadari banyak kekurangan, sebagai manusia yang tidak jauh dari sifat lupa dan salah, maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada salah kata dalam mengutip hasil penulisan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya di bidang kesehatan.

Surabaya, 23 Agustus 2015

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Untuk segala bimbingan, bantuan dan dorongan moril maupun materil maka tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Sukadiono, MM, Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Dr. Nur Mukarromah, SKM.M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Suyatno Hadi S, S. Kep., Ners., M.Ked., Trop selaku Ketua Prodi Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan semangat kepada penulis sejak awal kuliah sampai terselesainya Program Studi D3 Analis Kesehatan ini.
4. Ibu Diah Ariana, ST., M.Kes selaku pembimbing I yang telah menuntun, membimbing dan menguji dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan.
5. Ibu Ummul Mu'minin, S.Si selaku pembimbing II yang telah menuntun, membimbing dan menguji dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan.
6. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasehat selama menempuh pendidikan.
7. Untuk ibu dan bapakku tercinta yang selalu memberikan dorongan materi serta tidak pernah lelah mendo'akan dan memberikan semangat setiap langkah.

8. Untuk Hajar, Ainul, Fitriatus, Fatma, Astri, Dewi A, Kikim, Andi, Santi, Aisyalmi dan Indah, yang membantu menyelesaikan Penelitian dan memberi semangat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Untuk semua teman Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya angkatan 2012, selalu memberi semangat dengan tulus hati sehingga karya tulis tersusun dengan lancar.
10. Semua pihak yang telah berjasa membantu terselesainya dan Karya Tulis Ilmiah yang tidak bisa disebutkan satu per-satu.

Semoga Allah SWT dengan Kebesarnya dan Kuasa-Nya akan memberi imbalan yang sesuai, amin ya robbal alamin,

Akhir kata semoga Karya Tulis yang sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu Analisis Kesehatan.

Surabaya, 23 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii

Lembar 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
1.1 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 Bagi Peneliti.....	5
1.4.2 Bagi Institusi	5
1.4.3 Bagi Masyarakat	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Tentang Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.1 Pengertian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.2 Klasifikasi <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>	12
2.1.5 Suhu dan Kelembapan	12
2.1.6 Sifat Nyamuk	13
2.1.7 Siklus Penularan	14
2.1.8 Gejala Klinis	15
2.1.9 Pencegahan Terjadinya Demam Berdarah... ..	15
2.2 Tinjauan Umum Buah Pare	17
2.2.1 Asal Usul dan Penyebaran	17
2.2.2 Klasifikasi	18
2.2.3 Morfologi	18
2.2.4 Khasiat untuk Pengobatan	19
2.2.5 Kandungan Kimia.....	19
2.2.6 Tehnik Pengolahan Bahan.....	22
2.2.7 Mekanisme Pengaruh Buah Pare.....	26
2.3 Hipotesis	26
BAB 3 METODE PENELITIAN	27
3.1 Jenis Penelitian	27
3.2 Populasi dan Sampling Penelitian	29
3.3.1 Populasi Penelitian.....	29
3.3.2 Sampel Penelitian.....	29

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	30
3.4.1 Variabel Penelitian	30
3.4.2 Definisi Operasional	30
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	31
3.5.1 Langkah – langkah Pengumpulan Data	31
3.6 Tabulasi Data Hasil Penelitian	33
3.7 Metode Analisis Data.....	33
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil Penelitian	34
4.1.1 Diskripsi Hasil	34
4.1.2 Analisa Data	36
4.2 Pembahasan	38
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41

Daftar Pustaka
Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Contoh tabel tabulasi Hasil Penelitian	33
--	----

Tabel 4.1	: Data hasil rata-rata dan SD (Standart Deviasi) jumlah larva yang mati dari berbagai perlakuan konsentrasi perasan buah pare (<i>Momordica charantia</i> Linn)	34
Tabel 4.2	: Hasil Larva <i>Aedes aegypty</i> yang Mati.....	36
Tabel 4.3	: Hasil Uji Duncan.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9
Gambar 2.2	: Telur <i>Aedes aegypti</i>	10
Gambar 2.3	: Larva <i>Aedes aegypti</i>	11
Gambar 2.4	: Pupa nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
Gambar 2.5	: Siklus hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	12
Gambar 2.6	: Buah pare	19
Gambar 3.1	: Rancangan Penelitian.	27
Gambar 4.1	: Grafik rata-rata jumlah larva <i>Aedes aegypti</i> yang mati terhadap perasan buah pare (<i>Momordica charantia</i> Linn)	35

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2 : Surat Permohonan Izin Peminjaman Alat
- Lampiran 3 : Hasil Penelitian
- Lampiran 4 : Hasil Uji Analisi of Varian
- Lampiran 5 : Gambar Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

Amirhamzah, 2010

<http://digilib.itb.ac.id/files/disk1/455/jbptitbpp-gdl-amirhamzah-22744-3-2010ta-2.pdf>. Diakses 19 November 2014

Christian, 2007.

http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/13983/Bab%20I.Tinjauan%20Pustaka%20%20Christian_G2007.pdf. Diakses 17 November 2014

Djakaria S, 2004

<http://digilib.unila.ac.id/1376/7/BAB%20II.pdf>. Diakses 19 November 2014

Dalimartha, Setiawan . 2008 Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 5. Pustaka Bunda. Jakarta

Ellyfas, dkk 2012 Jurnal “ *Pengaruh Pemberian Ekstrak Nanas (Ananas comosus (L.) Merr.) Terhadap Kematian Larva Aedes aegypti* “. Surabaya

Ermawati, 2010 “ *Efek antipiretik ekstrak daun pare (momordica charantia l.) Pada tikus putih jantan* “. Surakarta

<http://eprints.uns.ac.id/2546/1/134460808201008261.pdf>
Diakses 17 November 2014

Gama, T.A., & Betty, R.F. 2010. *Analisis faktor risiko kejadian demam berdarah dengue di Desa Mojosongo Kabupaten Boyolali*. Eksplanasi, 5(2), hal.1-9.

<http://www.kopertis6.or.id/journal/index.php/eks/article/viewFile/12/10>
. Diakses pada tanggal 17 November 2014

Hasnah, dkk 2013 “ Keefektifan Ekstrak Daun Pare (Momordica charantia) Dalam Mengendalikan Crocidomia pavonana F. Pada Tanaman Sawi “. Aceh.
<http://download.portalgaruda.org/article.php>. Diakses 17 November 2014

Herawati, dkk, 2012

<https://seafast.ipb.ac.id/tpc-project/wp-content/uploads/2013/07/cara-produksi-simplisia-yg-baik.pdf>. Diakses pada tanggal 11 Agustus 2015

Kardinan, Agus. 2003 “ *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk* “. Agromedia Pustaka. Tangerang

Maria, dkk. 2013. *Faktor Resiko Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Kota Makasar*.

http://repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/123456789/5820/ita%20maria_faktor%20risiko%20kejadian.pdf. Diakses 17 November 2014

- Mustary, dkk, 2011
<http://journal.unhas.ac.id/index.php/JMKMI/article/download/1058/924>.
Diakses tanggal 11 Agustus 2015
- Mun'im dan hanani, 2011 "*FISIOTERAPI DASAR*". Dian Rakyat. Jakarta
- Nihayah, Zahrotun. 2013. Karya Tulis Ilmiah "*Pengaruh konsentrasi Rebusan Daun Pare (Momordica charantia Linn) Terhadap Pertumbuhan Larva Aedes aegypti*". Surabaya
- Rohmah, Dewi Miftahur 2014 Karya Tulis Ilmiah "*Pengaruh Pemberian Filtrat Tanaman Kucing-Kucingan (Acalypha indica Linn) Terhadap Pertumbuhan Larva Aedes aegypti*". Surabaya
- Sriutami,Sinta 2008 "*Efek Pemberian Tepung Buah Pare (Momordica charantia L.) Terhadap Profil Lemak Serum Darah Tikus (Rattus norvegicus)*". Bogor
http://repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/10035/1/2008ssr_abstract.pdf
- Sufyan, Amin 2014 Karya Tulis Ilmiah "*Pengaruh Konsentrasi Perasan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Terhadap Kematian Larva Aedes aegypti*". Surabaya
- Sriutami,Sinta 2008 "*Efek Pemberian Tepung Buah Pare (Momordica charantia L.) Terhadap Profil Lemak Serum Darah Tikus (Rattus norvegicus)*". Bogor
http://repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/10035/1/2008ssr_abstract.pdf. Diakses 17 November 2014
- Siswoyo, pujo. 2009 "*Tumbuhan Berkhasiat Obat*". Absolut. Yogyakarta
- Sylvana dan Pereira, 2000 "*DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)*". Surabaya
- Soedarmo, Sumarmo Sunaryo Poorwo. 2005. "*DEMAM BERDARAH (DENGUE) PADA ANAK*". Universitas Indonesia. Jakarta
- Stephen el doggett, 2003. Djakaria S, 2004
<http://digilib.unila.ac.id/1376/7/BAB%20II.pdf>. Diakses 19 November 2014
- Susanty, 2003. Ermawati, 2010 "*Efek antipiretik ekstrak daun pare (momordica charantia l.) Pada tikus putih jantan*". Surakarta
<http://eprints.uns.ac.id/2546/1/134460808201008261.pdf>
Diakses 17 November 2014
- Ulfa,Maria. 2011 "*Tanaman Liar Segudang Manfaat*". Duta Graha Pustaka. Surabaya

Wati, Fatna Andika 2010 “ *Pengaruh Perasan Kulit Jeruk Manis (citrus aurantium sub spesies sinensis) Terhadap Tingkat Kematian Larva Aedes aegypti Instar III Invitro* “. Surakarta

Wijayakusuma, 2002. Ermawati, 2010 “*Efek antipiretik ekstrak daun pare (momordica charantia L.) Pada tikus putih jantan* “. Surakarta
<http://eprints.uns.ac.id/2546/1/134460808201008261.pdf>
Diakses 17 November 2014

Zulkoni Akhsin, 2011 “*PARASITOLOGI*”. Nuka Medika. Yogyakarta

Zahrah, Amalia, dkk 2014. *Uji Sitotoksisitas Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol 70% Buah Pare (Momordica charantia L.) Terhadap Sel HeLa*
<http://www.search-document.com/pdf/2/1/efek-ekstrak-buah-pare.html>