

**EKSTRAK BUAH PARE (*Momocardica charantia L*) SEBAGAI  
LARVASIDA ALAMI UNTUK MEMATIKAN  
JENTIK *Aedes aegypti***

**(Studi di STIKes Insan Cendekia Medika Jombang)**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**ELI IRMAWATI**

**15.131.0055**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
INSAN CENDEKIA MEDIKA  
JOMBANG  
2018**

**EKSTRAK BUAH PARE (*Momordica charantia L*) SEBAGAI  
LARVASIDA ALAMI UNTUK MEMATIKAN  
JENTIK *Aedes aegypti***

**(Studi di STIKes Insan Cendekia Medika Jombang)**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Persyaratan  
Menyelesaikan Studi Di Program Studi Diploma III  
Analisis Kesehatan

**ELI IRMAWATI  
15.131.0055**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALISIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
INSAN CENDEKIA MEDIKA  
JOMBANG  
2018**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Eli Irmawati

NIM : 151310055

Jenjang : Diploma

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa naskah KTI ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk dari sumbernya.

Jombang, 4 Oktober 2018

Saya yang menyatakan,



**Eli Irmawati**

**NIM 15131.0055**

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Eli Irmawati  
NIM : 151310055  
Jenjang : Diploma  
Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa naskah KTI ini secara keseluruhan benar-benar bebas dari plagiasi. Jika di kemudian hari terbukti melakukan plagiasi, maka saya siap di tindak sesuai ketentuan hukum yang berlaku.

Jombang, 4 Oktober 2018

Saya yang menyatakan,



**Eli Irmawati**  
**NIM 15131.0055**

# ABSTRAK

## EKSTRAK BUAH PARE (*Momordica charantia L*) SEBAGAI LARVASIDA ALAMI UNTUK MEMATIKAN JENTIK *Aedes aegypti*

Eli Irmawati  
151310055

Penyakit demam berdarah *dengue* (DBD) atau *dengue hemorrhagic fever* (DHF) yang menjadi permasalahan kesehatan masyarakat sehingga perlu mendapat perhatian serius, dari data dinas kesehatan Kabupaten Jombang terdapat 320 kasus DBD yang tersebar di wilayah Jombang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia L*) Sebagai Larvasida Alami Untuk Mematikan Jentik *Aedes aegypti*.

Desain penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif. Populasi pada penelitian ini adalah jentik *Aedes aegypti* di bak kamar mandi warga Dusun Ringin Pitu Jogoroto Jombang. Teknik sampling menggunakan *purposive sampling*. Teknik pengolahan data dan analisa data yaitu *Editing, Coding, Entrying* dan *Tabulating*. Perlakuan dengan dua konsentrasi yaitu 5% dan 10%.

Hasil Penelitian ini menunjukkan kematian jentik *Aedes aegypti* pada konsentrasi 5% didapatkan kematian jentik pada menit ke 60 yaitu 7 jentik, menit ke 120 2 jentik, menit ke 180 1 jentik dan menit ke 240 (-) atau sudah mati semua sehingga didapatkan total kematian 10 (100%) dan konsentrasi 10% didapatkan kematian jentik pada menit ke 60 yaitu 9 jentik, menit ke 120 1 jentik, menit ke 180 (-) jentik dan menit ke 240 (-) atau sudah mati semua sehingga didapatkan total kematian 10 (100%) dalam waktu 4 jam.

Kesimpulan penelitian ini adalah bahwa ekstrak buah pare (*Momordica charantia L*) mampu digunakan sebagai larvasida alami terhadap jentik *Aedes aegypti*.

**Kata kunci : Ekstrak buah pare, Larvasida.**

## ABSTRACT

### EXTRACT OF BITTER MELON (*Momordica charantia* L) FRUITS AS NATURAL VIRVIDIA TO DEFEAT SENTENTLY *Aedes aegypti*

By :  
Eli Irmawati  
(151310055)

*Dengue hemorrhagic fever (DHF) is public health problem that needs serious attention. The health of data district jombang there is 320 case of dengue spread in the jombang. This study aims to determine the description of Momordica charantiaL as a natural larvacide to kill Aedes aegypti larvae.*

*The design of this study used descriptive research. The population in this study was Aedes aegypti larvae in the bathroom of the residents of Ringin Pitu Jogoroto Jombang Hamlet. The sampling technique uses purposive sampling. Data processing techniques an data analysis are Editing, Coding, Entrying and Tabulating. The treatment with two concentration is concentration 5% and concentration 10%.*

*The results of this study showed the death of Aedes aegypti larvae at a concentration of 5% obtained larvae death at 60 minutes 7nlarvae, 120 minutes 2 larvae, 180 minutes 1 larvae and 240 minutes (-) or all dead so that a total of 10 deaths were obtained (100%) and 10% concentration was obtained with larvae death at 60 minutes namely 9 larvae, 120 minutes 1 larvae, 180 minutes (-) larvae and down to 240 (-) or all dead so that the total death was 10 (100%) within 4 hours.*

*This conclusion is that the extract the fruit bitter melon (*Momordica charantia* L) able to be used as a natural larvacide against *Aedes aegypti* larvae.*

**Keywords : Bitter melon ectract, Larvacide.**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia L*) Sebagai Larvasida Alami Untuk Mematikan Jentik *Aedes aegypti*.

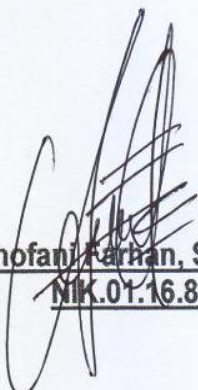
Nama Mahasiswa : Eli Irmawati

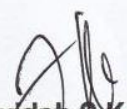
NIM : 15.131.0055

TELAH DISETUJUI KOMISI PEMBIMBING  
PADA TANGGAL 12 SEPTEMBER 2018

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

  
Anthofani Farhan, S.Pd., M.Si  
NIK.01.16.845

  
Inayatur Rosyidah S.Kep., Ns., M.Kep  
NIK.04.05.053

Mengetahui,

Ketua STIKES ICME

Ketua Program Studi

  
H. Imam Fatoni, SKM., MM  
NIK.03.04.022

  
Sri Sayekti, S.Si., M.Ked  
NIK.05.03.019

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### EKSTRAK BUAH PARE (*Momordica charantia* L) SEBAGAI LARVASIDA ALAMI UNTUK MEMATIKAN JENTIK *Aedes aegypti*

(Studi di STIKes Insan Cendekia Medika Jombang)

Disusun oleh :

Eli Irmawati


Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 12 September 2018 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji,

**Penguji Utama**

Sri Sayekti, S.Si., M.Ked

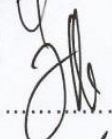
  
(.....)

**Penguji Anggota**

1. Anthofani Farhan, S.Pd., M.Si

  
(.....)

2. Inayatun Rosyidah S.Kep., Ns., M.Kep

  
(.....)



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eli Irmawati

NIM : 15.131.0055

Tempat, tanggal lahir : Jombang, 02 Oktober 1996

Institusi : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika  
Jombang

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia* L) Sebagai Larvasida Alami Untuk Mematikan Jentik *Aedes aegypti* adalah bukan Karya Tulis Ilmiah milik orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi.

Jombang, 10 Juli 2018

Yang menyatakan



Eli Irmawati

15.131.0055

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT telah memerikan kemudahan dan kelancaran dalam setiap langkah perjalanan hidupku. Pada lembar persembahan ini penulis ingin menyempatkan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang sangat mendukung penulis dalam pembuatan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, yaitu :

1. ***Kedua orang tua dan kakakku*** yang selalu memberikan semangat, motivasi, kepercayaan dan harapan dalam diriku. Tidak pernah lepas menasihati, menyangi dan mendo'akan setiap langkah hidupku.
2. ***Dosen pembimbing Anthofani Farhan, S.Pd.,M.Si dan Inayatur Rosyidah S.Kep., Ns., M.Kep*** yang senantiasa memberikan bimbingannya dengan sabar selama ini.
3. ***Dosen dan asisten dosen beserta Staff Laboratorium STIKes ICMe Jombang*** yang tidak pernah lelah membimbing dan mengarahkan tanpa mengeluh dan meminta jasa imbalan.
4. ***Para sahabatku "Tukang Print Family" Nikmatus, Nilla, Rosa, dan Yuni dan sahabatku Aan Anisyah KU.*** Yang selalu ada dalam susah maupun senang.
5. ***Teman-teman D3 Analis Kesehatan*** yang selalu memberikan semangat, membantu dan mendo'akan.

## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Jombang, 02 Oktober 1996 dari pasangan bapak Sumarno dan ibu Ngasinten. Penulis merupakan putri kedua dari dua bersaudara.

Tahun 2009 penulis lulus dari SDN Ngumpul Jombang, tahun 2012 penulis lulus dari MTS Midanutta'lim Jombang, dan tahun 2015 penulis lulus dari MAN 5 Jombang. Pada tahun 2015 penulis lulus seleksi masuk STIKes "Insan Cendekia Medika" Jombang melalui jalur undangan. Penulis memilih Program Studi DIII Analisis Kesehatan dari lima pilihan program studi yang ada di STIKes "Insan Cendekia Medika" Jombang.

Demikian riwayat hidup ini dibuat dengan sebenarnya.

Jombang, 10 Juli 2018

Yang menyatakan

Eli Irmawati  
15.131.0055



## **MOTTO**

“Tak perlu menunggu hari yang terbaik untuk melangkah. Karena setiap hari sangatlah berharga”

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang mana atas karunia dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian karya tulis ilmiah dengan lancar.

Alhamdulillah telah selesai dengan baik karya tulis ilmiah yang berjudul Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia L*) Sebagai Larvasida Alami Untuk Mematikan Jentik *Aedes aegypti*. Karya tulis ini langkah untuk melaksanakan sebuah penelitian sebagai tugas akhir prodi D3 Analis Kesehatan di STIKes ICMe Jombang.

Dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah tentunya banyak pihak yang memberikan bantuan, untuk itu rasa hormat dan terima kasih saya berikan untuk kedua orang tua saya tercinta, ayah handa Sumarno dan ibunda Ngasinten juga kepada kakak tersayang Andi Purwanto. Terima kasih atas segala bentuk kasih sayang, doa, dukungan dan semangat yang tak henti-hentinya diberikan selama ini.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Imam Fatoni, SKM., MM. Selaku ketua STIKes ICMe Jombang
2. Sri Sayekti, S.Si., M. Ked selaku ketua prodi D3 Analis Kesehatan
3. Penguji Utama Sri Sayekti, S.Si., M. Ked yang telah memberikan saran dan evaluasi.
4. Dosen pembimbing Anthofani Farhan, S.Pd., M.Si dan Inayatur Rosyidah S.Kep., Ns., M.Kep yang senantiasa memberikan bimbingannya dengan sabar selama ini
5. Dosen atau asisten dosen beserta staff laboratorium prodi D3 Analis Kesehatan Stikes ICMe Jombang
6. Teman-teman prodi D3 Analis Kesehatan yang senantiasa membantu, mendoakan sehingga terselesainya karya tulis ilmiah ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Tanpa disadari Karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan maka dari itu kritik dan saran dari pembaca sangat kami butuhkan. Semoga bisa memberi manfaat sebagai ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang kesehatan.

Jombang, 10 Juli 2018

Yang menyatakan,

Penulis