

**EFEKTIFITAS EKSTRAK BUAH PARE (*Momordica charantia*)
SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti***

KARYA TULIS ILMIAH

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

HINDARTI APRI HANDAYANI

NIM : 2004 031 0060

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Bismillaahirrahmaanirrahiiim

*Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,
sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka
apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah
dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada
Rabb-mulah hendaknya kamu berharap.*

(QS. Al Insyiraah ayat 5-8)

*Ku persembahkan karya ini untuk
Ibu dan "Bapak" tercinta atas doa restu dan bimbingannya
Kakak sekeluarga atas segala dukungannya*

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Hindarti Apri Handayani
NIM : 20040310060
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim

Alhamdulillahirabbil'alamin, syukur kepada Allah *Azza Wa Jalla* pemilik hidup dan kehidupan ini, atas segala limpahan rahmat, taufiq dan hidayah, sehingga karya tulis yang berjudul "**Efektifitas Ekstrak Buah Pare (*Momordica Charantia*) Sebagai Larvasida Terhadap Larva Nyamuk *Aedes Aegypti***" dapat terselesaikan.

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Sarjana Pendidikan Dokter.

Besar harapan penulis semoga karya tulis ini dapat memberikan kemanfaatan dan sumbangan pengetahuan bagi para pembaca dan almamater.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Sri Sundari, M.Kes, selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas kesabaran, kemudahan, dan kebesaran hati dalam membimbing penulis.
3. Ibu Sumayarti, "Bapak", Mas Agus Purnama, Mbak Siwi Rahmawati, Dede' Lintang Putri Hapsari, yang telah memberikan doa dan dukunganya selama ini.
4. Bapak Jamhari, yang telah membantu proses persiapan hingga selesainya

5. Alfian, Arga, Arini, Dyan, Fadli (Veby), Gustrin, Habbatul, Hanifa, Prima Okta, Richy, Rohaslia, Sarwo, Wahyu Budi, dan Safiq, yang telah banyak membantu dan hadir dalam semiran KTI, serta semua temanku di angkatan 2004.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam memberikan sumbang saran dalam penyelesaian karya tulis ini, yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Kritik dan saran demi kesempurnaan karya tulis ini sangat penulis harapkan.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Demam Berdarah Dengue	7
1. Definisi.....	7
2. Epidemiologi.....	7
3. Virologi.....	9
4. Patofisiologi.....	10
5. Gejala dan Tanda.....	12
B. <i>Aedes aegypti</i>	13
1. Persebaran.....	13
2. Klasifikasi.....	14
3. Morfologi.....	14

4. Siklus Hidup.....	15
5. Bionomik.....	20
C. <i>Momordica charantia</i>	24
1. Sejarah.....	24
2. Klasifikasi.....	25
3. Morfologi.....	25
4. Jenis.....	26
5. Kandungan dan Manfaat.....	26
D. Pengendalian Vektor.....	29
E. Kerangka Konsep.....	33
F. Hipotesis.....	33
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	34
B. Subjek Penelitian.....	34
C. Alat dan Bahan.....	35
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	36
E. Definisi Operasional.....	36
F. Prosedur Penelitian	37
G. Pengukuran dan Analisis Data.....	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	41
B. Pembahasan	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	
Perhitungan.....	53
Analisa Probit.....	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan Gizi Buah Pare (<i>Momordica charantia</i>) Tiap 100 gram Bahan Mentah (segar).....	27
Tabel 2. Prosentase komulatif kematian larva <i>Aedes aegypti</i> pada kelompok kontrol dan uji dengan ekstrak buah pare (<i>Momordica charantia</i>) setelah 12, 24, dan 36 jam paparan.....	42
Tabel 3. Hasil analisis probit daya bunuh ekstrak buah pare (<i>Momordica charantia</i>) terhadap <i>Aedes aegypti</i> pada paparan 12 jam.....	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Distribusi virus dan <i>Aedes aegypti</i> tahun 2005.....	7
Gambar 2. Manifestasi infeksi virus dengue.....	10
Gambar 3. Spektrum Demam Berdarah Dengue.....	13
Gambar 4. Siklus hidup nyamuk.....	16
Gambar 5. Struktur anatomi larva nyamuk (a), larva nyamuk (b).....	18
Gambar 6. Tanaman <i>Momordica charantia</i>	25
Gambar 7. Kerangka Konsep.....	33
Gambar 8. Grafik perbandingan kematian larva <i>Aedes aegypti</i> pada kontrol Positif dan Kontrol Negatif.....	41
Gambar 9. Grafik perbandingan kematian larva <i>Aedes aegypti</i> pada berbagai konsentrasi ekstrak buah pare (<i>Momordica charantia</i>).....	43