

SKR
FKIK
19

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIVITAS EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia
Mangostana L.*) SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP LARVA NYAMUK
*Culex sp.***

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

IKA YULIA PUSPITA HARSANTI

20090310109

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2013

HALAMAN PENGESAHAN KTI

EFEKTIVITAS EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia
Mangostana L.*) SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP LARVA NYAMUK
Culex sp.

Disusun oleh:

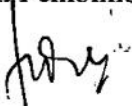
IKA YULIA PUSPITA HARSANTI

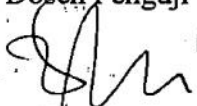
20090310109

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 6 Mei 2013

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



dr. Sri Sundari, M.Kes
NIK : 173091


drh. Tri Wulandari K., M.Kes
NIK : 173010

Mengetahui

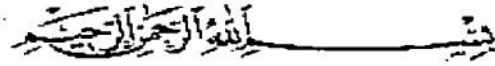
Kaprodi Pendidikan Dokter Fakultas
Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu
Kesehatan
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta


dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG, M.Kes
NIK : 173027


dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes
NIK : 173031

MOTO DAN PERSEMBAHAN



**Demi masa. Sungguh, manusia berada dalam kerugian, kecuali orang –
orang yang beriman dan mengerjakan kebajikan serta saling menasihati
untuk kebenaran dan saling menasehati untuk kesabaran.**

(QS. Al 'Asr ayat 1-3)

*Kupersembahkan karya ini untuk,
Orang tuaku tercinta (Ir. Eko Susanto & Harsini, S.Pd),
atas do'a restu, bimbingan dan kasih sayangnya
Kedua adekku (Aprilia Dwiki Harsanti & Meilla Inobara Trian Harsanti)
sebagai motivasi dalam hidupku
Semua sahabat terdekatku yang selalu memberi dukungan, menguatkan dan
mengingatkanku untuk selalu berjuang.*

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ika Yulia Puspita Harsanti

NIM : 20090310109

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

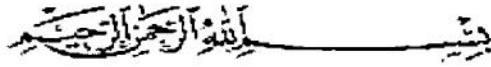
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis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

Yogyakarta, 6 Mei 2013
Yang membuat pernyataan

Ika Yulia Puspita Harsanti

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat, petunjuk dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI (Karya Tulis Ilmiah) berjudul “Efektivitas Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana*) sebagai Larvasida terhadap Larva Nyamuk *culex sp*” ini. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan Sarjana Kedokteran (S.Ked) di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penyusun menyadari bahwa KTI ini masih jauh dari sempurna. Namun besar harapan kiranya tulisan sederhana ini dapat bermanfaat bagi ilmu kedokteran.

Dengan selesainya Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, terkhusus kepada :

1. Allah SWT atas pertolonganNya, rahmat, ridho dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. dr. Ardi Pramono, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG, M. Kes selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Sri Sundari, M. Kes selaku dosen pembimbing yang telah bersabar dan banyak memberi bimbingan serta dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kedua orang tua beserta saudara penulis yang telah memberikan dukungan dan doa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Orang-orang terdekat penulis yang memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa/mahasiswi Kedokteran Umum angkatan 2009 Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas dukungan dan motivasi dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata penyusun memohon maaf bila terdapat kesalahan dalam penulisan KTI ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan ridho-Nya. Amiin yaa rabbal'alamiin....

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 6 Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. <i>Culex Sp</i>	8

2. Manggis (<i>Garcinia Mangostana L.</i>)	14
3. Insektisida	18
B. Kerangka Konsep.....	24
C. Hipotesis	24
BAB III	25
METODE PENELITIAN	25
A. Desain Penelitian	25
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
1. Kriteria Inklusi	26
2. Kriteria Ekslusi.....	26
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
D. Variabel Penelitian.....	27
E. Definisi Operasional	28
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
G. Jalannya Penelitian	30
1. Persiapan Alat dan Bahan	30
2. Uji Larvasida.....	32
H. Analisis Data.....	33
BAB IV.....	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan	38
BAB V	43
KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43

B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
Lampiran.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Prosentase kumulatif kematian larva <i>Culex sp.</i> pada kelompok kontrol dan uji dengan ekstrak kulit buah manggis (<i>Garcinia mangostana</i>) setelah 12, 24, dan 36 jam paparan	34
Tabel 3 Hasil analisa probit daya bunuh ekstrak kulit buah manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) terhadap larva <i>culex sp.</i>	36
Tabel 4. Signifikansi perbedaan jumlah kematian larva antar kelompok penelitian pada jam ke 12 pengamatan dengan analisis Duncan	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Telur Culex (perbesaran 10 x 40) (Prianto dkk, 2004)	10
Gambar 2. Larva Culex (perbesaran 10 x 40) (Prianto dkk, 2004).....	11
Gambar 3. Pupa Culex (Dept. Medical Entomology ICPMR, 2002)	12
Gambar 4. Culex dewasa (University of Florida, 2004).....	13
Gambar 5 Manggis (<i>Garcinia Mangostana L.</i>)	14
Gambar 6. Kerangka Konsep.....	24
Gambar 7. Grafik perbandingan kematian larva Culex sp pada berbagai konsentrasi ekstrak kulit buah manggis (<i>Garcinia mangostana</i>)	35