

**UJI RESISTENSI BIOKEMIS LARVA *Anopheles* TERHADAP
INSEKTISIDA PYRETHROID DAN HUBUNGANNYA
DENGAN JUMLAH KASUS MALARIA DI KECAMATAN
KALIGESING, KABUPATEN PURWOREJO**

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



Disusun oleh :

**YOSYLINA PRAMUDYA WARDHANI
NIM : 20040310116**

FAKULTAS KEDOKTERAN

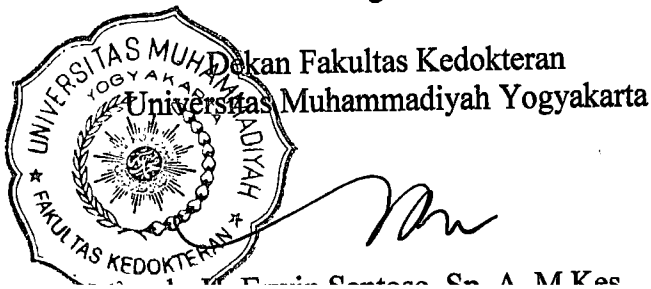
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Halaman Pengesahan KTI

**UJI RESISTENSI BIOKEMIS LARVA *Anopheles* TERHADAP
INSEKTISIDA PYRETHROID DAN HUBUNGANNYA DENGAN
JUMLAH KASUS MALARIA DI KECAMATAN KALIGESING,
KABUPATEN PURWOREJO**



Mengetahui



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yosylina Pramudya Wardhani

NIM : 20040310116

Program Studi : 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 dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan,

Halaman Persembahan

With all of my gratitude and love:

Mama....

*For your love, patience, and tears....
For your prays...that always call my name*

Papa....

*For the good times that we share....
For always listening and caring...*

MOTTO

**“Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan sesuatu kaum
sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri
mereka sendiri”**

(Q.S. Ar Ra'du: 11)

“Truly, with every difficulty there is relief”

(Q.S. Al Insyirah: 6)

Be sure that you appreciate everything you've got

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirobbil‘alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini dengan judul **“Uji Resistensi Biokemis Larva *Anopheles* Terhadap Insektisida Pyrethroid Dan Hubungannya Dengan Jumlah Kasus Malaria Di Kecamatan Kaligesing, Kabupaten Purworejo”**.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini dapat terselesaikan berkat dorongan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drh. Tri Wulandari, M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan dengan sabar membimbing penulis dalam penyusunan karya tulis ini.
3. Mama atas doa-doa yang tiada henti, motivasi, cinta dan kasih sayang yang tidak akan pernah tergantikan.
4. Papa, atas semua doa, kasih, perhatian, dan waktunya yang telah setia menemani perjalanan kami hingga di kec. Kaligesing.

6. Indah, dan Nani sebagai rekan kelompok dalam penelitian atas kebersamaan dan motivasi dalam penyelesaian karya tulis ini.
7. Sahabat-sahabatku dan teman seperjuanganku, Ades, Damai, Rina, Aa,, Dini, Deya, Koko, Cipta yang selalu memberi dorongan dan semangatnya.
8. Seta Satria Arga, untuk semangat, dan perhatiannya, serta waktu yang banyak diberikan untuk menemani saat-saat penyelesaian penulisan karya tulis ini.
9. Pak Bayu (Puskesmas Kaligesing), Pak Jam (Lab. Parasit FK UMY), Pak Purwono (Lab. Parasit FK UGM), atas bantuan dan kerjasamanya.
10. Semua pihak yang telah membantu penyusunan karya tulis ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang diberikan mendapat balasan dari Allah SWT, amien.

Sebagai akhir kata, penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak sangat penulis perlukan demi kesempurnaan penelitian masa mendatang. Harapan penulis semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I: PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Keaslian Penelitian.....	5
I.4. Tujuan Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	
	7

II.1.A. Taksonomi.....	7
II.1.B. Morfologi.....	8
II.1.C. Kebiasaan.....	9
II.1.D. Daur Hidup.....	11
II.1.E. Habitat.....	16
II.2. Malaria.....	16
II.2.A. Siklus Hidup dan Morfologi.....	18
II.2.B. Pengobatan.....	21
II.2.C. Epidemiologi.....	21
II.3. Insektisida pyrethroid.....	22
II.4. Resistensi.....	23
II.5. Kerangka Konsep.....	26

BAB III: METODE PENELITIAN

III.1. Desain Penelitian.....	28
III.2. Tempat dan Waktu.....	28
III.3. Subyek Penelitian.....	28
III.4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	29
III.5. Variabel Penelitian.....	29
III.6. Definisi Operasional.....	30
III.7. Instrumen Penelitian.....	31

BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil Penelitian.....	34
IV.2. Pembahasan.....	38

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan.....	41
----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil uji resistensi biokemis larva *Anopheles* di Kecamatan Kaligesing,
Purworejo35

Tabel 2. Data jumlah kasus Malaria di Kelurahan Kaliharjo dan Ngaran,

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagian tubuh nyamuk <i>Anopheles</i>	8
Gambar 2. Telur nyamuk <i>Anopheles</i> tampak samping.....	11
Gambar 3. Larva <i>Anopheles</i> (posisi paralel dengan permukaan air)	12
Gambar 4. Pupa <i>Anopheles</i>	13
Gambar 5. Nyamuk <i>Anopheles</i> dewasa (posisi istirahat)	14
Gambar 6. Siklus hidup malaria	18
Gambar 7. Grafik tingkat resistensi larva <i>Anopheles</i> di Kelurahan Kaliharjo dan Ngaran, Kecamatan Kaligesing, Kab.Purworejo (angka dalam persen)	35
Gambar 8. Grafik jumlah kasus Malaria tahun 2003-2007 di Kelurahan Kaliharjo	35