

**STATUS KERENTANAN DAN RESISTENSI NYAMUK *Aedes aegypti*
TERHADAP INSEKTISIDA MALATHION**

KARYA TULIS ILMIAH

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



oleh:

Yuli Handayani

97310143

970051071803120137

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2001**

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**STATUS KERENTANAN DAN RESISTENSI NYAMUK *Aedes aegypti*
TERHADAP INSEKTISIDA MALATHION**

oleh:

Yuli Handayani
97310143
970051071803120137

telah diseminarkan dan disetujui pada tanggal: 18 Juli 2001

Dosen Pembimbing



Prof. dr. H. Saesanto Tiokrosanto, MCommH, DTM&H, MSc, PhD, DISHTM

**Kupersembahkan
Karya Tulis Ilmiah ini Kepada:**

Ayahanda dan Ibunda
H. Wahyudi dan Hj. Sulistiyah
Yang sangat saya cintai dan saya kagumi

Suamiku
Adi Saputra, SKed

Buah Hatiku
Muhammad Ghilan Adaby

Kakak-kakaku
Yuli Romadhon, SE., Yuli Idayani, SE
dan Abdurrohimi, SIP

Adikku
Faula Syah Maulana

Almamaterku
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

☛ “Ilmu adalah harta mukmin yang hilang,
Maka ambillah sekalipun dari tangan-tangan kaum musyrikin”
(Ali bin Abi Tholib)

☛ “Barang siapa menuntut ilmu tidak karena Allah,
Dan menghendaki selain Allah,

Maka ia akan rugi dan tidak akan di dalam surga”

Tidakkah telah Kami lapangkan dadamu untukmu?
Dan Kami lepaskan bebanmu dari padamu
Yang memberatkan punggungmu
Dan kami meninggikan bagimu sebutan (namamu)
Sebab sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan
Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan
Maka apabila kamu telah selesai (urusan dunia)
Maka bersungguh-sungguhlah (dalam beribadah)
Dan hanya kepada Tuhanmulah tempat kamu berharap.
(Q.S. Al Insyirah: 1-8)

Siapa yang menghendaki kehidupan dunia
Hendaklah dicarinya dengan ilmu,
Siapa yang menghendaki kehidupan akhirat
Hendaklah dicarinya dengan ilmu,
Dan siapa yang menginginkan keduanya

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat serta hidayahnya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, yang berjudul **“STATUS KERENTANAN DAN RESISTENSI NYAMUK *Aedes aegypti* TERHADAP INSEKTISIDA MALATHION** “ yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, Penulis telah mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak dr. H. Erwin Santosa, SpA, M.Kes, selaku Dekan pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Prof. dr. H. Soesanto Tjokrosonto, M.Comm.H, DTM&H, MSc, PhD, DLSHTM, selaku Pembimbing sekaligus Penguji Karya Tulis Ilmiah ini yang telah memberikan petunjuk, bimbingan sekaligus dorongan mulai dari awal hingga selesainya laporan ini.
3. Ibu dr.Indrayanti selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik mulai dari semester I sampai semester VIII, yang dengan adanya bimbingan tersebut telah membantu Penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Segenap staf dan karyawan pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan administrasi maupun akademik sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas KTI ini.
5. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan atas kebersamaannya selama ini yang telah memberikan dorongan maupun semangat sehingga membuat Penulis terpacu untuk menyelesaikan KTI ini terutama kepada: Dian, Rila, Trini, Lita, Titik, Leni, Ratna, Nurul, Santi, Herdi dan teman-teman yang lain

Besar harapan penulis semoga jasa-jasa baik tersebut mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan tidak terlepas dari adanya kesalahan-kesalahan. Oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk perbaikan di waktu-waktu yang akan datang.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan informasi yang berguna untuk kita semua

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Motto	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	viii
Abstract	ix
Intisari	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tinjauan Pustaka	4
B. 1. <i>Aedes aegypti</i> sebagai Vektor Penyakit DHF	6
B. 2. Morfologi, Daur Hidup dan Perilaku <i>Ae. aegypti</i>	8
B. 3. Malathion dan Upaya Pengendalian Vektor	14
B. 4. Status Kerentanan dan Resistensi	17
BAB II. PEMBAHASAN	22
BAB III. KESIMPULAN DAN SARAN	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27

DAFTAR GAMBAR

Halaman

- Gambar 1. Telur *Ae.aegypti* yang menempel pada kertas saring yang ditempelkan pada dinding ovitrap yang terisi air dan gambaran sebutir telur nyamuk *Ae.aegypti* 10
- Gambar 2. Posisi larva *Ae.aegypti* pada permukaan air dan satu berkas rambut di seberang pecten serta bentuk sisir yang khas 11
- Gambar 3. Bentuk pupa nyamuk *Ae.aegypti* 12
- Gambar 4. Nyamuk *Aedes aegypti* dewasa sewaktu beristirahat dan pola gambaran yang khas pada thoraks nyamuk *Aedes aegypti* 12