

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI EFEKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK RIMPANG KENCUR
(*Kaempferia galanga*) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes Aegypti***

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



Disusun Oleh:

**NELLY NARULITA
20020310129**

FAKULTAS KEDOKTERAN

LEMBAR PENGESAHAN

**UJI EFEKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK RIMPANG KENCUR
(*Kaempferia galanga*) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes Aegypti***

Disusun Oleh :

**NELLY NARULITA
20020310129**

Telah diseminarkan/disetujui pada:

Tanggal 17 April 2006

Menyetujui dan mengesahkan,

Dosen Pembimbing



Dr. Hj. Sri Sundari M. Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran



Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A. M. Kes

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini Kepada :

..... Seorang Ibu Dan Ayah Bagi-ku.

Hj. Martini

Terima Kasih Atas Segala Yang Pernah Ada Dan Akan Selalu Ada Untuk Diririku

.... Seorang Sahabat, Guru dan Ayahku.

(Alm) H. Syafi'ie Syaien

"Ya Allah... Beliau Telah Menunaiikan Tugasnya Untuk Mencintai Dan Mengasihiku

Karena Itu, Sayangi Dan Cintailah Beliau Seperti Engkau Mencintai Dan Mengasihii

Kekasih - Kekasih... Mu"

MOTTO

"...Dan barangsiapa memelihara kehidupan seorang manusia maka seolah-olah dia telah memelihara kehidupan seluruh umat manusia..."

(Q.S. Al-Maidah ; 5)

"...Sekiranya samudra menjadi tinta untuk mencatat kalimat Allah, pasti samudra akan kering sebelum habis kalimat Tuhanku dicatat sekalipun kita datangkan sebanyak itu lagi..."

(Q.S. Al-Kahfi ; 109)

"...Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya..."

(Q.S. Al-Baqarah ; 286)

"...Hidup ini berlangsung singkat, Keahlian begitu lama untuk dipelajari, Kesempatan begitu cepat berlalu, Pertimbangan sukar dilakukan Pengalaman masih banyak salahnya...."

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul **"Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*"**

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

1. Dr. H. Erwin Santosa, Sp. A., M. Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Hj. Sri Sundari, M. Kes., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan bimbingan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
3. Papi ((Alm) H. Syafi'ie Syaien), Mama (Hj.Martini), dan kakakku (Mas Agus) atas semua cinta, doa, motivasi, dan kasih sayang yang tidak pernah putus.
4. Keluarga besar Brigjen. TNI (Purn) H. Suwandi, SIP atas semua dukungan, nasehat dan bimbingan selama ini.
5. Staff Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Gajah Mada dan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk penyediaan fasilitas dan kemudahan yang diberikan kepada penulis.

6. Adik-adikku Dini, Nani, Ades, Riri, Indah atas semua bantuan, motivasi dan usaha untuk selalu membuatku tersenyum.
7. Sahabat-sahabat terbaikku, Rima, Daya, Arief, Gatot, Eko, Tri, Irma, Lia, Yulia, Alis, Nita, Dio, Rudi, Sani, Indra, Beni, Nandang, Nico, Dendi, Taufik yang telah mengajarkan arti "persahabatan" sesungguhnya.
8. Teman-teman angkatan 2002 dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu untuk semua semangat, motivasi dan kerjasama selama ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan untuk penulis. Harapan penulis semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wa Wb

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Permasalahan	6
I.3. Tujuan Penelitian	6
I.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	8
II.2. Demam Berdarah Dengue	12
II.3. Kencur (<i>Kaempferia galanga</i>)	14
II.4. Minyak Atsiri	15

II.5	HIPOTESIS	16
------	-----------------	----

BAB III. METODE PENELITIAN

III.1	Subyek Penelitian	18
-------	-------------------------	----

III.2	Rancangan Penelitian	18
-------	----------------------------	----

III.3	Identifikasi Variabel	18
-------	-----------------------------	----

III.4	Pengukuran Hasil Penelitian	19
-------	-----------------------------------	----

III.5	Pelaksanaan Penelitian	20
-------	------------------------------	----

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1	Hasil Penelitian	24
------	------------------------	----

IV.2	Pembahasan	32
------	------------------	----

BAB V. Kesimpulan Dan Saran

V.1	Kesimpulan	36
-----	------------------	----

V.2	Saran	36
-----	-------------	----

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Prosentase Kumulatif kematian larva *Aedes aegypti* pada Penelitian Pendahuluan 25
- Tabel 2. Prosentase Kumulatif kematian larva *Aedes aegypti* pada Penelitian Kedua/ Penelitian Lanjutan 26
- Tabel 3. Hasil analisis probit daya bunuh ekstrak kencur (*Kaempferia galanga*) terhadap larva *Aedes aegypti* di laboratorium pada pemaparan selama 24 jam 26
- Tabel 4. Hasil analisis probit daya bunuh ekstrak kencur (*Kaempferia galanga*) terhadap larva *Aedes aegypti* di laboratorium pada pemaparan selama 24 jam 27

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Garis Regresi Probit mortalitas larva *Aedes aegypti* pada pemaparan ekstrak kencur (*Kaempferia galanga*) selama 24 jam..... 29
- Gambar 2. Garis Regresi Probit mortalitas larva *Aedes aegypti* pada pemaparan ekstrak kencur (*Kaempferia galanga*) selama 48 jam..... 30
- Gambar 3. Garis Regresi Probit mortalitas larva *Aedes aegypti* pada pemaparan ekstrak kencur (*Kaempferia galanga*) selama 24 jam dan 48 jam 31