

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI EFEKTIFITAS DAYA REPELEN EKSTRAK DAUN KEMANGI
(*Ocimum basilicum*) FASE MINYAK TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti***

*Disusun untuk memenuhi Sebagaian Syarat Memperoleh Derajad Sarjana
Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*



Disusun oleh :

Farindira Vesti Rahmasari

20020310016

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH

YOGYAKARTA 2006

LEMBAR PENGESAHAN

**UJI EFEKTIFITAS DAYA REPELEN EKSTRAK DAUN KEMANGI
(*Ocimum basilicum*) FASE MINYAK TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti***

Disusun oleh :

Farindira Vesti Rahmasari

20020310016

Telah diseminarkan/disetujui pada:

Tanggal 6 Maret 2006

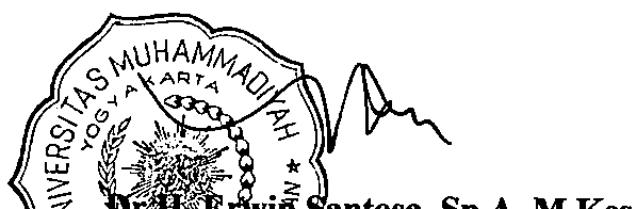
Menyetujui dan Mengesahkan,

Dosen Pembimbing


Drh. Tri Wulandari, M.Kes.

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran



Ku fan selalu ada di sisimu

Tak usah kau bimbang dan gelisah

Kala Sang Surya enggau menyamar

Curah an segera, galau akanku...

Lengkapkan setuju jika batimu

Lasih kau gerimutam diri..

Saat hati dan jiwa mu gunday

Mama dan Papa tercinta

: Karya tulis ini merupakan spesial untuk

MOTTO

Demi masa. Sesungguhnya manusia itu benar – benar dalam kerugian, kecuali orang – orang yang beriman dan beramal saleh, dan saling berpesan dengan kebenaran dan saling berpesan dengan kesabaran. (Surat Al'asr, 1-3)

Tidak ada sesuatu yang benar – benar baru di bawah Matahari Yang ada hanya hal – hal lawas yang belum pernah kita ketahui. (Ambroce Bierce, 1842 – 1914)

Jangan putus asa Cuma karena beberapa kegagalan. Dalam hidup, Anda Cuma butuh satu keberhasilan (Aristoteles, 384 BC – 322BC)

Udun tanpa kekehangan adalah seperti tulang tulang ikan yang kuat

200

and the other two were the first to be used in the study of the effect of the addition of a small amount of a strong acid on the rate of polymerization.

Effect of the addition of a strong acid

The effect of the addition of a strong acid on the rate of polymerization was studied by adding a small amount of concentrated sulfuric acid to the reaction mixture.

The results of the experiments are given in Table I. It is evident from the table that the addition of a small amount of concentrated sulfuric acid increases the rate of polymerization.

It is also evident from the table that the addition of a small amount of concentrated sulfuric acid increases the rate of polymerization.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayah –Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul “ Uji Efektifitas Daya Repelen Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) Fase Minyak terhadap 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 terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammdaiyah Yogyakarta
2. Drh. Tri Wulandari, M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberi petunjuk, bimbingan dan kesabaran dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
3. Papa dan Mama tercinta, yang tidak pernah bosan untuk selalu memberiku semangat , nasehat dan doa dalam setiap detak nadiku dan hirup nafasku.
4. Mas Ifan dan Mbak Dinna tersayang, untuk segala petuah – petuahmu, pengalaman hidupmu dan support untuk menjadi manusia yang lebih baik.

5 Adikku Naufal atas sumbu canda tawa dan inspirasi dalam setien kerja yang

6. Eyang Sagi, Eyang I love You and I will always miss u, Aku selalu berdoa untukmu.
7. My Special friend, Airin dan Lina untuk segala bantuan dan kerjasamanya selama ini yang tak kenal lelah memberiku saran dan petunjuk mengenai penelitian ini dan terima kasih buat segalanya.
8. Mbak Okta, Fira, Dani dan Ajeng sahabat – sahabatku, atas segala perhatian, support dan bantuan kalian untuk selalu menemaniku di kala sedih dan bahagiaku.
9. Aris, Umi, Eka, Mami, Eva, Sherly, Mega, Riris, Febi, Asma, Bunda, Ayah, Alan 03, Oni, Hani , Elda ,Mila, Anggi dan Yayan serta anak – anak angkatan 2002, tanpa kalian dunia ini pasti sepi.
10. Nurina, Nana, Nita dan Camel, akhirnya kusadari damainya hidup ini dengan adanya kalian disisiku.
- 11.Bapak Djamhari, selaku staff laboratorium parasitologi FK UMY untuk penyediaan fasilitas dan kemudahan yang diberikan kepada penulis.
- 12.Pihak – pihak yang tak dapat disebutkan satu – persatu disini, atas segala

~~dan bantuan~~

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	.....	iii
MOTTO	.....	iv
KATA PENGANTAR	.....	v
DAFTAR ISI	.....	vii
DAFTAR TABEL	.....	ix
DAFTAR GRAFIK	.....	x
INTISARI	.....	xi
ABSTRACT	.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN		
A. Latar Belakang	.....	1
B. Perumusan Masalah	.....	4
C. Tujuan Penelitian	.....	4
D. Manfaat Penelitian	.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA		
A. <i>Aedes aegypti</i>	.....	6
B. Pengendalian Vektor	.....	15
C. <i>Ocimum basilicum</i>	.....	20
D. Landasan Teori	.....	22

E. Hipotesis	23
--------------	-------	----

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Subjek Penelitian	.....	24
B. Cara Penelitian	.....	24
C. Jalannya Penelitian	.....	27

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	.....	31
B. Pembahasan	.....	35

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan	.....	40
R. Saran		41

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Prosentase Daya Repelen Bahan Uji pada Kelompok Penelitian terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.....31
- Tabel 2. Hasil analisis probit RC ⁹⁰ dan RC ⁵⁰ ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum*) terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.....33
- Tabel 3. Hasil analisis probit RT ⁹⁰ dan RT ⁵⁰ ekstrak daun kemangi (*Ocimum*

DAFTAR GRAFIK

- Grafik 1. Prosentase daya repelen pada kelompok penelitian terhadap nyamuk *Aedes aegypti* berdasarkan waktu pengamatan.....32
- Grafik 2. Garis regresi probit antara log waktu uji (menit) ekstrak daun kemangi dengan nilai probit 0% dobra rongkon 24