

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI EFEKTIFITAS EKSTRAK FASE MINYAK BUNGA KRISAN
(*Chrysanthemum indicum*) SEBAGAI REPELEN NYAMUK *Aedes aegypti***

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



Disusun oleh:

Nama : Rizka Fakhriani

No. Mahasiswa: 20040310049

FAKULTAS KEDOKTERAN

Halaman Pengesahan KTI

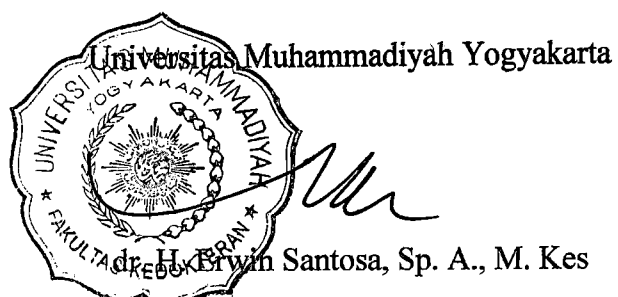
**UJI EFEKTIFITAS EKSTRAK FASE MINYAK BUNGA KRISAN
(*Chrysanthemum indicum*) SEBAGAI REPELEN NYAMUK *Aedes aegypti***

Disusun oleh:



Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran



HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini khusus kupersembahkan sebagai bukti kasih dan sayangku untuk mama dan papa tercinta, yang dengan tulus selalu memberikan dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga serta senantiasa menyertakanku dalam setiap doanya. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat menjadi tanda rasa baktiku pada mama dan papa.

MOTTO

Tidakkah kamu perhatikan sesungguhnya Allah telah menundukkan untuk (kepentingan)mu apa yang di langit dan apa yang di bumi dan menyempurnakan untukmu nikmat-Nya lahir dan batin. Dan di antara manusia ada yang membantah tentang (keesaan) Allah tanpa ilmu pengetahuan atau petunjuk dan tanpa Kitab yang memberi penerangan.

(Luqman:20)

Dan seandainya pohon-pohon di bumi menjadi pena dan laut (menjadi tinta), ditambahkan kepadanya tujuh laut (lagi) sesudah (kering)nya, niscaya tidak akan

KATA PENGANTAR

Puji Sukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul Uji Efektifitas Ekstrak Fase Minyak Bunga Krisan (*Chrysanthemum indicum*) sebagai Repelen Nyamuk *Aedes aegypti*.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun tidak terlepas dari bantuan segenap pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan dan semangat, untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp. A., M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drh. Tri Wulandari, M. Kes., selaku pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Mama dan Papa tercinta yang senantiasa berdoa untuk kelancaran studi penulis.
4. Kakak, adik, dan sepupu penulis yang telah memberikan semangat dan doa demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Fadli, terima kasih atas dukungannya.
6. Sahabat-sahabat tersayang yang memberikan dorongan dan bantuan.

8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas segenap bantuan dan doanya.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna dalam mencapai tujuan yang diinginkan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INRISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. Tinjauan Pustaka.....	6
A. Kajian Teori.....	-

1. Demam Berdarah Dengue (<i>Dengue Hemorrhagic Fever</i>).....	6
1.1. Definisi.....	6
1.2. Etiologi.....	6
1.3. Epidemiologi.....	6
1.4. Patogenesis.....	7
1.5. Manifestasi Klinis dan Perjalanan Penyakit.....	9
1.6. Pemeriksaan Penunjang.....	10
1.6.1. Laboratorium.....	10
1.6.2. Pemeriksaan Radiologis.....	12
1.7. Diagnosis.....	12
1.8. Diagnosis Banding.....	13
1.9. Penatalaksanaan.....	13
2. Vektor.....	14
2.1. Taksonomi <i>Aedes aegypti</i>	14
2.2. Morfologi dan Daur Hidup <i>Aedes aegypti</i>	14
2.2.1. Telur.....	15
2.2.2. Larva.....	16
2.2.3. Pupa.....	17
2.2.4. Dewasa.....	18
2.3. Habitat Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	20
2.4. Perilaku Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	--

2.5. Epidemiologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	21
3. Pengendalian.....	22
4. Repelen.....	23
5. Krisan.....	26
5.1. Botani Krisan.....	27
5.2. Deskripsi Krisan.....	28
6. Ekstraksi.....	29
B. Kerangka Konsep.....	29
C. Hipotesis.....	30
BAB III. METODE PENELITIAN.....	31
A. Desain Penelitian.....	31
B. Tempat dan Waktu.....	34
C. Subyek Penelitian.....	34
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	34
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	34
1. Variabel Penelitian.....	34
2. Definisi Operasional.....	35
3. Instrumen Penelitian	36
4. Cara Kerja.....	36
5. Analisis Data.....	39

A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
SUMBERAN	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daur Hidup Nyamuk *Aedes aegypti*

Gambar 2. Telur *Aedes aegypti*

Gambar 3. Larva *Aedes aegypti*

Gambar 4. Pupa *Aedes aegypti*

Gambar 5. Nyamuk *Aedes aegypti* Dewasa

Gambar 6. Bunga krisan (*Chrysanthemum indicum*)

Gambar 7. Grafik banyaknya nyamuk *Aedes aegypti* yang menggigit pada berbagai