

**EFEK ANTIINFLAMASI INFUSA KULIT BATANG POHON
ANGSANA (*Pterocarpus Indicus Wilid*) PADA TIKUS PUTIH
YANG DIINDUKSI DENGAN CARRAGEENIN**

Karya Tulis Ilmiah

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



Disusun Oleh :

ELBA NURDIANSYAH

2004.031.0078

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

HALAMAN PENGESAHAN

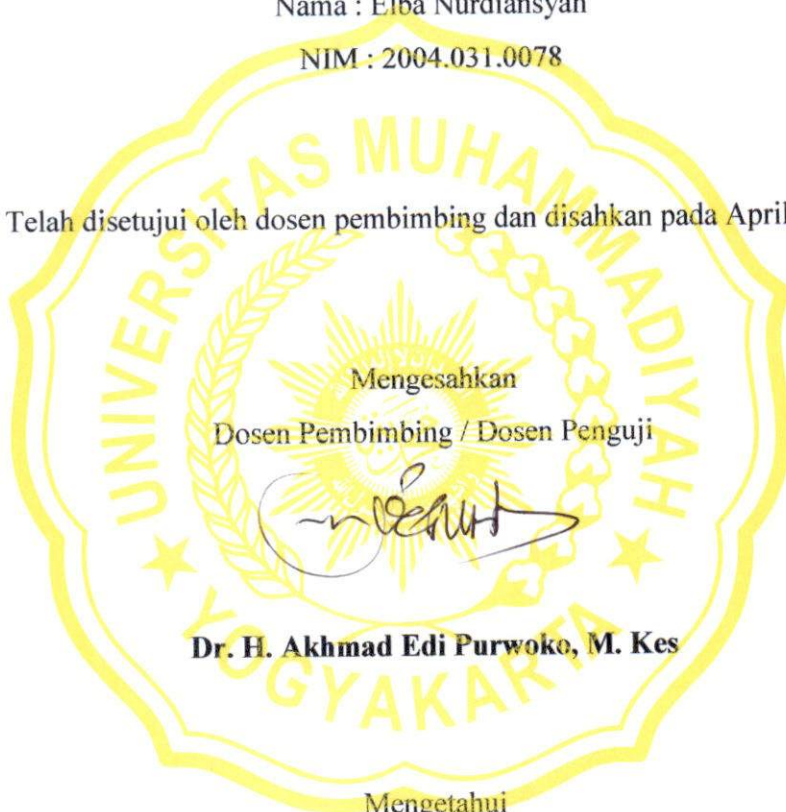
**EFEK ANTIINFLAMASI INFUSA KULIT BATANG POHON ANGSANA
(*Pterocarpus Indicus Wilid*) PADA TIKUS PUTIH YANG DIINDUKSI
DENGAN CARRAGEENIN**

Disusun oleh :

Nama : Elba Nurdiansyah

NIM : 2004.031.0078

Telah disetujui oleh dosen pembimbing dan disahkan pada April 2008



Mengesahkan

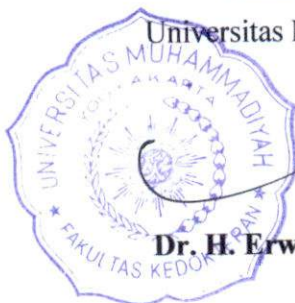
Dosen Pembimbing / Dosen Penguji

Dr. H. Akhmad Edi Purwoko, M. Kes

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan dengan sepenuh cinta untuk:

- ❖ *Ayahanda Ubaidillah Hamdy dan Ibunda Farida Endang Wuryani yang dengan kesabaran membesarkan penulis dan memberikan cinta dan kasih sayang serta dukungan moril maupun materil*
- ❖ *Kakakku Ahmad Bayu Nugroho dan Adikku Ade Putri Zuraida beserta Muhammad Zacky Nugraha.*

HALAMAN MOTTO

Perumpamaan (nafkah yang dikeluarkan oleh) orang-orang yang menafkahkan hartanya di jalan Allah adalah serupa dengan sebutir benih yang menumbuhkan tujuh bulir, pada tiap-tiap bulir seratus biji. Allah melipat gandakan (ganjaran) bagi siapa yang Dia kehendaki. Dan Allah Maha Luas (karunia-Nya) lagi Maha Mengetahui. (Q.S. Al-Baqarah : 261).

Hai orang-orang yang beriman, jauhilah kebanyakan purba-sangka (kecurigaan), karena sebagian dari purba-sangka itu dosa. Dan janganlah mencari-cari keburukan orang dan janganlah menggunjingkan satu sama lain. Adakah seorang diantara kamu yang suka memakan daging saudaranya yang sudah mati? Maka tentulah kamu merasa jijik kepadanya. Dan bertakwalah kepada Allah. Sesungguhnya Allah Maha Penerima Taubat lagi Maha Penyayang. (Al-Hujurat : 12)

Katakanlah: Sekiranya lautan menjadi tinta untuk (menulis) kalimat-kalimat Tuhanku, sungguh habislah lautan itu sebelum habis (ditulis) kalimat-kalimat Tuhanku, meskipun Kami datangkan tambahan sebanyak itu (pula). (Q.S. Al-Kahfi : 109)

Hai jama'ah jin dan manusia, jika kamu sanggup menembus (melintasi) penjuru langit dan bumi, maka lintasilah, kamu tidak dapat menembusnya kecuali dengan kekuatan.

PRAKATA

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Assalamua'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil 'alamin, puji syukur ke hadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “ Efek Antiinflamasi Infusa Kulit Batang Pohon Angsana (*Pterocarpus indicus Wilid*) pada Tikus Putih yang Diinduksi dengan Carrageenin ”. Penulisan karya tulis ilmiah selain untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta juga diharapkan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan di bidang kesehatan.

Selesainya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari dukungan moral dan material dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan, bimbingan, nasehat dan saran yang telah diberikan, kepada :

1. Bapak Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Dr. H. Akhmad Edi Purwoko, M. Kes., selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang tidak bosan-bosannya meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan, nasehat dan

3. Dr. Agus Wiyono, M. KK, selaku dosen pembimbing akademik.
4. Orangtua tercinta, Bapak Ubaidillah Hamdy dan Ibu Farida Endang Wuryani atas do'a dan dukungan baik moril maupun materiil sampai terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kakak dan Adik-adikku tersayang yang selalu dan setia memberikan dukungan dan do'a.
6. Keluarga besar di Bekasi dan Klaten atas do'a dan dukungannya.
7. Merses Varia Dewi yang selalu setia menemani serta memberikan bantuan dan dorongan selama penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Sahabat-sahabatku yang baik, Ananta, Poldo, Kuncoro, Satya, Wahyu, Yuda atas dukungan yang diberikan.
9. Semua subyek penelitian yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu atas kesediaannya membantu selama penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2004 atas kebersamaannya.
11. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penelitian dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah S.W.T berkenan mencurahkan balasan kepada setiap kebaikan yang pernah mereka lakukan. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis

Ilmiah ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran pembaca sangat penulis harapkan.

Harapan penulis, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca dan bagi perkembangan Ilmu pengetahuan dan dunia kedokteran.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, April 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4

1. Lesi Ulseratif, Vesicular, dan Bula	5
2. Lesi Putih dan Lesi Merah	6
3. Pigmentasi	6
B. Sariawan	6
C. Inflamasi	
1. Definisi Inflamasi	10
2. Tanda-tanda Inflamasi	10
3. Mekanisme Inflamasi	12
4. Mediator Inflamasi	16
D. Angsana (<i>Pterocarpus indicus Willid</i>)	
1. Klasifikasi	18
2. Khasiat	19
3. Kandungan Kimiawi	20
E. Obat Antiinflamasi	
1. Definisi	20
2. Mekanisme Kerja	21
3. Ibuprofen	22
F. Kerangka Konsep	23
G. Hipotesis	23

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Design Penelitian	24
B. Tempat dan Waktu	24

C. Subjek Penelitian	
1. Tanaman <i>Pterocarpus indicus</i> Wilid	24
2. Hewan Uji	24
3. Reagen Inflamasi	25
D. Variabel Penelitian	25
E. Definisi Operasional Variabel	
1. Infusa kulit batang Angsana	26
2. Udem Buatan	26
F. Alat dan Bahan	27
G. Rancangan Penelitian	27
H. Analisis Data	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58