

***KARYA TULIS ILMIAH***

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL PROPOLIS TERHADAP  
RESPON INFLAMASI PADA TIKUS GALUR WISTAR**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh :**

**Nama : Hendra Setiawan**

**NIM : 20050340024**

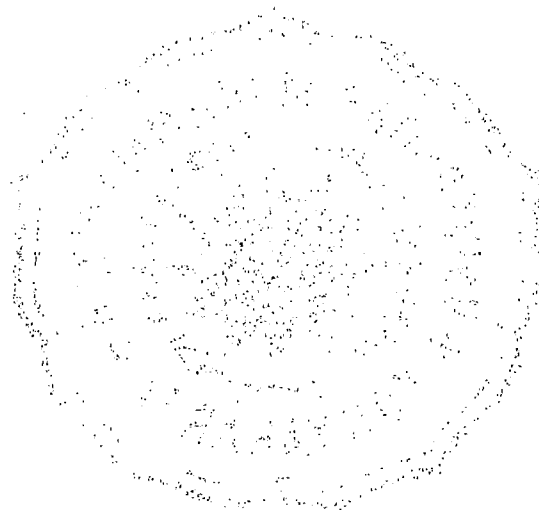
**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

SECRET

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION  
EXCLUDED FROM AUTOMATIC DOWNGRADING AND  
DECLASSIFICATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION  
EXCLUDED FROM AUTOMATIC DOWNGRADING AND  
DECLASSIFICATION



CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION  
EXCLUDED FROM AUTOMATIC DOWNGRADING AND  
DECLASSIFICATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION  
EXCLUDED FROM AUTOMATIC DOWNGRADING AND  
DECLASSIFICATION

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**KARYA TULIS ILMIAH**  
**PENGARUH EKSTRAK ETANOL PROPOLIS TERHADAP RESPON**  
**INFLAMASI PADA TIKUS GALUR WISTAR**

Disusun Oleh :

Nama : Hendra Setiawan  
Nim : 20050340024

Yogyakarta, 24 November 2008

**Disetujui Oleh**

Dosen Pembimbing



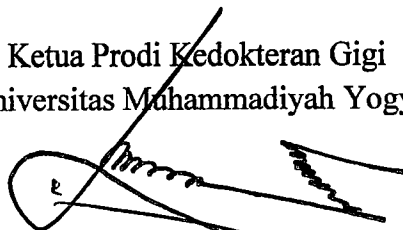
drg. Any Setyawati, Sp.KG

Mengetahui,



Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ketua Prodi Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Prof. Dr. H. Sudikno SIT, Sp.Perio

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendra Setiawan

NIM : 20050340024

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran

Judul Penelitian : PENGARUH EKSTRAK ETANOL PROPOLIS  
TERHADAP RESPON INFLAMASI PADA TIKUS  
GALUR WISTAR

Menyatakan bahwa penelitian ini adalah hasil karya sendiri sepanjang pengetahuan saya tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis oleh orang lain atau dipergunakan untuk menyelesaikan studi perguruan tinggi lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah Robbil 'alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat, rahmat dan hidayah serta pertolongan-Nya yang sangat besar sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **PENGARUH EKSTRAK ETANOL PROPOLIS TERHADAP RESPON INFLAMASI PADA TIKUS GALUR WISTAR.**

Penyusunan karya tulis ilmiah ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat guna mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi (S.KG) di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan selesainya karya tulis ilmiah ini, penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Prof. Dr. drg. H. Sudiby, SU, Sp. Perio, selaku kepala prodi kedokteran gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Any setyawati, Sp.KG, selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan dan pelaksanaan penelitian.
4. Drg. Ana Medawati, selaku dosen penanggung jawab blok Biostatik dan Metodologi.
5. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan para dosen pakar, yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Nunung Yuniarti, M.Si, Apt, selaku dosen pendamping di laboratorium farmakologi Universitas Gadjah Mada yang membantu



7. Semua laboran farmakologi Universitas Gadjah Mada yang telah membantu penulis dalam penyediaan alat dan bahan dalam penyelesaian penelitian.
8. Orang-orang tercinta dan tersayang, Bapak H. Ponimin dan Mama Hj. Syamsini serta abang dan kedua kakakku, Hendriyadi, S.Far, MM, Susanti, AMK dan Susi Trisnawati, S.Si
9. Sahabat-sahabat terbaikku Valen, Gina, Bertha, Dewi, Ella, Endah, Lia, Yoppi, Risa, Budi, Rio, Ryan, Abu, Surdin, Reza, Nova, Jonny, dan Irawan, terima kasih atas persahabatan yang kalian berikan untuk penulis selama ini.
10. Teman-teman yang tergabung dalam Ladokgers, terima kasih atas kebersamaan terindah dua minggu di Jakarta, sehingga saya bersemangat kembali untuk menyelesaikan karya ini.
11. Untuk semua angkatan KG 2005 yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayahnya kepada segenap pihak tersebut atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan. Pada akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu kedokteran gigi khususnya dan ilmu pengetahuan umumnya.

Yogyakarta, 24 November 2008

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMA PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	5
B. Kerangka Konsep dan Hipotesis Penelitian.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	16
B. Sampel Penelitian.....	16
C. Identifikasi Variabel.....	16
D. Alat dan Bahan.....	17
E. Definisi Operasional.....	19
F. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	19
G. Analisis data.....	25
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	25
B. Pembahasan.....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Angka kenaikan dan penurunan edema dilihat dari jam ke-0 sampai jam ke-5.....	25
Tabel 2. Nilai prosentase kenaikan volume edema dan daya antiinflamasi setelah pemberian oral ekstrak etanol propolis, prednison dan CMC-Na.....	26
Tabel 3. Hasil uji Anava pengaruh perbedaan dosis ekstrak etanol propolis terhadap prosentase inhibisi radang yang terkoreksi.....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patogenesis dan terjadinya gejala inflamasi.....	7
Gambar 2. Propolis sebagai bahan daya antiinflamasi.....	11
Gambar 3. Pletismometer.....	18
Gambar 4. Tikus putih galur wistar.....	21
Gambar 5. Pemberian obat secara oral.....	22