

KARYA TULIS ILMIAH

**OBAT ANALGESIK ANTIINFLAMASI NONSTEROID
(OAINS) SELEKTIF SIKLOOKSIGENASE-2 (COX-2)
PADA ARTRITIS RHEUMATOID**

Disusun Untuk Memenuhi Syarat memperoleh derajat Sarjana
Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta



Disusun Oleh:
ANDY BARIYADI
97310064

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2003**

CI-176 / FC UNIT / 04 12-7-2004

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**OBAT ANALGESIK ANTIINFLAMASI NONSTEROID
(OAINS) SELEKTIF SIKLOOKSIGENASE-2 (COX-2)
PADA ARTRITIS RHEUMATOID**

Disusun Untuk Memenuhi Syarat memperoleh derajat Sarjana
Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta



(Dr. Hj. Wiwi Kusumawati. M. Kes)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran UMY

(DR. H. Erwin Santoso, Sp.a, M. Kes)

MOTTO

❖ Bahwa orang itu ada 4 macam:

1. Orang yang mengetahui dan ia mengetahui, Maka dia itulah ialah orang yang berilmu. Ikuti dia.
2. Orang yang mengetahui dan tidak tahu bahwa ia mengetahui. Maka dia itu, ialah orang yang tidur. Bangunkanlah dia.
3. Orang yang mengetahui dan tahu bahwa ia tidak mengetahui. Maka dia, ialah orang yang minta petunjuk. Tunjukanlah dia.
4. Orang yang tidak mengetahui dan tidak tahu bahwa dia tidak mengetahui. Maka dia itu, ialah orang-orang jahil. Tolaklah dia.

(Al- Khalil Ibnu Ahmad)

❖ Tinggalkanlah kegemaran menunda- nunda sesuatu pekerjaan yang hari ini dapat kau lakukan. Jangan meniru sifat golongan yang sangat tercela itu. Tinggalkanlah pula segala godaan yang hendak memalingkan kalian dari apa yang telah menjadi angan- angan serta cita- cita kalian.

(mushtafa Al- Ghalayini)

- ❖ Nilai manusia: bukan bagaimana ia mati, melainkan bagaimana ia hidup, bukan apa yang diperoleh, melainkan apa yang ia berikan, bukan bukan apa pangkatnya, melainkan apa yang diperbuatnya dengan tugas yang diberikan Allah kepadanya.

(Ministry)

**" BERSYUKURLAH
MERASA TENTRAMLAH
ATAS SEGALA KEADAANMU
KARENA BAHAGIA DAN KETENTRAMAN ITU
BANYAK TAK TERBILANG
KESULITAN PERJALANNAN HIDUP KIAN MENIT
KIAN BARU
BERSYUKURLAH SELALU
MERASA SENANGLAH SELALU
MERASA TENTRAMLAH SELALU
MERASA BERBAHAGIALAH SELALU"**

Kupersembahkan Kepada:

Bapak, Ibu dan Adikku

Almamaterku

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah- Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan derajat kesarjanaan di Fakultas Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan sholawat serta salam penulis limpahkan kehadirat Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umatnya kejalan yang terang.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari yang diharapkan karena masih kurangnya pengetahuan penulis. Dan penulis menyadari pula bahwa tanpa bantuan yang diberikan kepada penulis oleh semua pihak, maka karya tulis ini tidak dapat tersusun dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tiada kata yang tepat dan pantas yang penulis ucapkan selain ucapan terimakasih dan penghargaan yang sebesar- besarnya kepada:

1. Dr. H. Erwin Santoso, Sp. A, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Hj. Wiwi Kusumawati. M, Kes. selaku dosen pembimbing, yang telah meluankan waktu untuk membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. Dr. Suryanto. Sp, PK. selaku dosen pembimbing akademik, selama meempuh kuliah di Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak, Ibu dan Adikku yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Bapak, Ibu dan Adikku yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

6. Teman- teman satu angkatan 1997 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, mudah- mudahan perjuangan kita berhasil dan menjadi Dokter yang sholeh dan membantu kaumnya. Amin.

Semoga segala bantuan dan amal baik semua pihak yang telah diberikan kepada penulis mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan koreksi, saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan karya tulis ilmiah ini.

Harapan penulis semoga dengan disusunnya karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis sendiri untuk meningkatkan pengetahuan. Dan juga tak terkecuali kepada semua pihak yang bersedia menyempatkan diri untuk membacanya.

Wassalammua' alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta,.... Agustus 2001

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTOKATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
INTISARI	vi
ABSTRAK	vii

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Manfaat penulisan	3
D. Tujuan Penulisan	4

BAB II. PEMBAHASAN

A. Mekanisme Kerja OAINS	6
B. Farmakodinamik dan Farmakokinetik OAINS	12
C. Cara Penggunaan OAINS	18
D. Efek Samping OAINS	19
E. Farmakologi Klinik OAINS Penngambat COX-2	21

BAB II KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	23
B. Saran	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh penghambatan sintesis prostaglandin terhadap efek prostaglandin (modifikasi menurut Schanhover)	10
Tabel 2. Selektifitas OAINS pada COX menurut berbagai pakar.....	11
Tabel 3. Beberapa mediator inflamasi.....	13
Tabel 4. Data kinetik dari beberapa OAINS.....	16
Tabel 5. Kadar beberapa OAINS pada cairan Sinovial	17