

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEK PENGGUNAAN COX-2 INHIBITOR
PADA LAMBUNG**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh :

Nama : Aristia Pradita Widasari Widodo

No. Mahasiswa : 20070310086

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada..

Allah SWT. dan junjungan kita Nabi Muhammad SAW. sebagai rasa syukur atas segala rizqi dan rahmat serta cinta kasih yang selalu dilimpahkan pada hamba-Nya

Orang tua saya.. Papa H. Widodo, BE., dan Mama Hj. Rita Industriana Nurbaeti, yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan atas semua yang saya lakukan selama ini..semoga selalu dapat membuat Papa dan Mama bangga..

Kakak-kakak.. Maya Atika Widowati Widodo, Bobby Irawan Putra Wibawa Widodo, B.Buss., Mayor Lek. Afjo Herman, S.T., keponakan-keponakan tersayang Michellia Ghasani Herman, Marcello Rafiado Herman, dan Maurel Cynthia Herman..

Letnan Dua Tek. Bima Damar Nugraha.. yang tidak pernah berhenti memberikan doa dan dukungannya, serta semangatnya.. Akhirnya semua terselesaikan.. Semoga semua ini selalu membuatmu bangga..

Teman-teman tersayang.. Mba Ipeh, Surip, Andry, Mas Fahmi, Andy, Prima dan Fryzka, tidak lupa Citra Anindya..yang selalu membantu dalam segala hal..

Keluarga Besar Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Dosen-dosen Fakultas Kesehatan dan Ilmu Kesehatan UMY. serta Rekan Sejawat..

MOTTO

Dalam kehidupan ini kita tidak dapat selalu melakukan hal yang besar. Tetapi kita dapat melakukan banyak hal kecil dengan cinta yang besar.

-Mother Theresa-

Yang Anda pikirkan, menentukan yang Anda lakukan. Dan yang Anda lakukan menentukan yang Anda hasilkan. Maka ukuran dan kualitas pikiran Anda, menentukan ukuran dan kualitas hasil pekerjaan Anda.

-Mario Teguh-

Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras. Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan.

-Thomas A. Edison-

Waktu terbaik untuk berbahagia adalah sekarang. Tempat terbaik untuk berbahagia adalah di sini. Dan cara terbaik untuk berbahagia adalah

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Aristia Pradita Widasari Widodo

NIM : 20070310086

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, rizqi, dan karunia-Nya kepada penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah . Semoga rahmat dan rizqi-Nya selalu dilimpahkan kepada kita semua.

Karya Tulis Ilmiah ini, disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini, penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan di dalamnya. Dengan kerendahan hati, penyusun harapan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca, sehingga nantinya akan memberikan manfaat yang lebih besar, baik bagi penyusun dan khalayak pada umumnya.

Disamping itu, tidak lupa penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas rahmat, ridho, dan rizqi-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
2. Yang terhormat, dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Yang terhormat, dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes. selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah ini, dr. H. Akhmad Edy Purwoko, M.Kes. yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan Karya Tulis

4. Kepala RSUD Muhammadiyah Yogyakarta beserta segenap staf Tata Usaha dan Bagian Rekam Medik yang telah membantu dalam proses penelitian pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Orang tua penyusun, Bapak H. Widodo, BE dan Ibu Ny. Hj. Rita Industriana Nurbaeti, yang telah mendukung dan mendoakan penyusun.
6. Kakak-kakak penyusun, Maya Atika Widowati Widodo, Bobby Irawan Putra Wibawa Widodo, B.Buss., Mayor Lek. Afjo Herman, S.T., yang telah mendukung dan mendoakan penyusun, Letnan Dua Tek. Bima Damar Nugraha serta teman-teman Fakultas Kedokteran, Afifah KV., Arif Setyo, Fahmi, Andryansyah, Andy, Fryzka dan seluruh pihak yang telah membantu penyusun dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT. membalas semua amal kebajikannya dan selalu melimpahkan pahala-Nya.

Demikian yang dapat penyusun sampaikan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan dapat menambah wawasan serta pengetahuan yang lebih luas

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Epidemiologi	8
B. Definisi NSAIDs	11
C. Inflamasi dan Respon Inflamasi	12
D. Penggolongan Obat Anti Inflamasi	19
E. Indikasi Penggunaan Obat Anti Inflamasi	24
F. Cara Kerja Obat Anti Inflamasi	25
G. Efek Samping Penggunaan NSAIDs	26
H. Toksisitas Sistem Gastrointestinal	27
I. Kerangka Konsep	30

J. Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Desain Penelitian	32
B. Tempat dan Waktu Penelitian	33
C. Populasi dan Sampel	33
D. Variabel Penelitian	36
E. Definisi Operasional	36
F. Instrumen Penelitian	37
G. Cara Kerja	37
H. Analisa Data	38
I. Etika Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Gambaran Umum dan Hasil Penelitian	39
B. Pembahasan	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Reaksi merugikan yang paling banyak dilaporkan oleh WHO	8
Tabel 2. Penyakit tertentu dengan high drug yang terkait fraksi	10
Tabel 3. Penggolongan NSAIDs yang dilisensi di Inggris	21
Tabel 4. Jumlah pasien OA dan RA pada periode Januari-Juni 2010	39
Tabel 5. Macam efek samping penggunaan COXIB	40
Tabel 6. Perbandingan usia pasien OA dan RA dengan timbulnya keluhan gastrointestinal pada pasien yang mendapat COXIB	40
Tabel 7. Klasifikasi dari penghambat selektif COX-2	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Proses biosintesis dari eicosanoid	18
Gambar 2. Sel-sel utama dan sitokin inflamasi dalam penyakit inflamasi kronis ...	19
Gambar 3. Fungsi fisiologis dan patofisiologis dari COX-2	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Hasil statistik jumlah pasien OA dan RA periode Januari 2010 – Juni 2010	64
Lampiran 2. Hasil statistik jumlah pasien dengan keluhan GIT yang menggunakan COXIB dan tidak menggunakan COXIB	64
Lampiran 3. Hasil statistik signifikansi hubungan penggunaan COXIB dengan keluhan GIT	65