

**OBAT ANTIHIPERTENSI GOLONGAN ANGIOTENSIN CONVERTING
ENZYME (ACE) INHIBITOR, PENGARUHNYA TERHADAP KADAR
BRADIKININ DARAH
(Tinjauan Pustaka)**

KARYA TULIS ILMIAH

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

Nama : Budi Arianto

Nomer Mahasiswa : 97310030

NIRM : 970051071803120026

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2001**

LEMBAR PENGESETAHAN

**OBAT ANTIHIPERTENSI GOLONGAN ANGIOTENSIN CONVERTING
ENZYME (ACE) INHIBITOR, PENGARUHNYA TERHADAP KADAR
BRADIKININ DARAH**

Diajukan Oleh:

BUDI ARIANTO

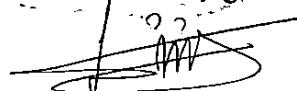
97310030

970051071803120026

Telah Dikoreksi dan Disetujui Oleh Dosen Pembimbing

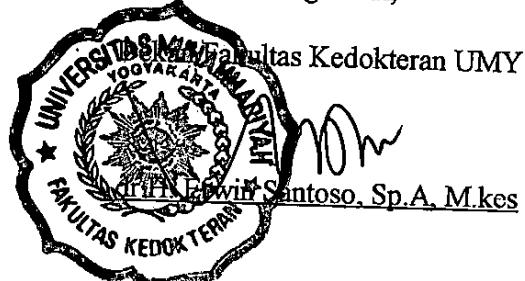
Diseminarkan Pada Tanggal: Juli 2001

Dosen Pembimbing/ Penguji



dr. Wiwik Kusumawati, M.kes

Mengetahui,



*Kupersembahkan karya tulis ilmiah ini kepada kedua orang
tuaku tercinta Bapak TAUFIQQURROHMAN dan Ibu
HAFSOH, ketiga adikku Imah, Siti, dan Mia, atas segala
curahan kasih sayang, perhatian, dan motivasinya, serta
seseorang yang akan mendampingi hidupku dikemudian hari
nanti*

MOTTO

- ◆ “.....Dan barang siapa menempuh jalan menuntut ilmu pengetahuan niscaya dipermudah oleh ALLAH SWT jalan ke surga.....”(Hadits Sahih Muslim Abu Hurairah r.a)

- ◆ “Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang berilmu pengetahuan beberapa derajat” (AL QURAN)



KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillahirrabbil'alamin, penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah rahmat serta hidayahnya, sehingga penulisan karya tulis ilmiah dengan judul “ **Obat antihipertensi golongan angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors pengaruhnya terhadap kadar bradikinin darah** “ dapat diselesaikan.

Penulisan karya tulis ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya tulis ini terdiri dari tiga bab, dimana setiap bab mempunyai keterkaitan dalam penjelasannya. Dalam karya tulis ini penulis berusaha menyajikan secara terinci dan terintegrasi tentang tema yang diangkat.

Penulis sangat menyadari bahwa selesainya karya tulis ini berkat bimbingan, dorongan dan bantuan semua pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih dan rasa hormat kepada:

1. Bapak dr.H.Erwin Santoso, Sp.A, M.kes, Dekan Fakultas Kedokteran UMY
2. Ibu dr.Wiwik Kusumawati, M.kes, selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah yang dengan penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini
3. Ibu drh.Zulkah Noor, M.kes, selaku dosen pembimbing akademik
4. Ayahanda Taufiqqurrohman dan Ibunda Hafsoh tercinta yang telah mencurahkan kasih sayang dan memberikan dorongan dengan tulus kepada penulis

5. Saudara-saudaraku Mbak Dwi, Mbak Atik, Erna, Imah, Siti, Mia, atas motivasimya
6. Rusdi, Andi, Gufron, Retno, Yuyut, Heru, di Dorodasih atas bantuannya
7. Nitipuran fan's club (Tatang, One's, Subehi), Eka, Iyos, Mira, Diana, Kohir, Andi gondronk, Ipir, Dede atas kebersamaan dan cerita indah selama ini
8. Temen-temen angkatan '97 yang telah melewati kisah manis bersama-sama di Fakultas Kedokteran UMY
9. Seluruh Staf dan karyawan di Fakultas Kedokteran UMY
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulisan Karya Tulis Ilmiah ini

Penulis yakin masih banyak kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam tulisan ini, sehingga kritik dan saran selalu penulis harapkan untuk lebih memperbaiki dalam penulisan yang akan datang. Semoga Karya Tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Juli 2001

Budi Arianto



DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	Vii
DAFTAR TABEL.....	Viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penulisan.....	3
D. Manfaat Penulisan.....	3
BAB II PEMBAHASAN	
A. Hipertensi	5
B. Obat Antihipertensi.....	9
C. Obat Penghambat Angiotensin Converting Enzyme (ACE).....	11
1. Mekanisme Kerja Penghambat ACE.....	19
2. Kaptopril.....	24
3. Enalapril.....	26
4. Lisinopril.....	27
5. Perbandingan Efek Kaptopril, Enalapril dan Lisinopril Terhadap Kadar Bradikinin Darah.....	29
BAB III KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 1.....	5
--------------	---

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 1. Mekanisme renin-angiotensin-vasokonstriktor untuk pengaturan arteri	14
Gambar 2. Kaskade sistem RAA dan sistem kalikrein kinin.....	20
Gambar 3. Tempat kerja penghambat ACE kaptopril.....	21
Gambar 4. Kaptopril.....	24
Gambar 5. Enalapril.....	26
Gambar 6. Lisinopril.....	27