

SKRIPSI

STUDI PENGGUNAAN *ACE-INHIBITORS* PADA PASIEN GAGAL JANTUNG (Di Instalasi Rawat Inap Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya)



ALDILA AZMI RAHMATUL LAYALIA

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS
SURABAYA
2014**

SKRIPSI

STUDI PENGGUNAAN *ACE-INHIBITORS* PADA PASIEN GAGAL JANTUNG (Di Instalasi Rawat Inap Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya)

The logo of Universitas Airlangga is a circular emblem. It features a central figure, likely a deity or a personification of knowledge, holding a book and a torch. The figure is surrounded by a ring of text in Indonesian, and the entire emblem is set within a larger circular border containing the university's name in both Indonesian and English.

**ALDILA AZMI RAHMATUL LAYALIA
051011073**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASI KLINIK
SURABAYA
2014**

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi / karya ilmiah saya, dengan judul:

STUDI PENGGUNAAN *ACE-INHIBITORS* PADA PASIEN GAGAL JANTUNG

(Di Instalasi Rawat Inap Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya)

untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet, *digital library* Perpustakaan Universitas Airlangga atau media lain untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi skripsi/karya ilmiah saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Agustus 2014

Aldila Azmi Rahmatul Layalia

NIM. 051011073

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aldila Azmi Rahmatul Layalia

NIM : 051011073

menyatakan, bahwa sesungguhnya hasil skripsi / tugas akhir yang saya tulis dengan judul:

STUDI PENGGUNAAN *ACE-INHIBITORS* PADA PASIEN GAGAL JANTUNG

(Di Instalasi Rawat Inap Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya)

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini menggunakan data fiktif atau merupakan hasil dari plagiatisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh. Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, Agustus 2014

Aldila Azmi Rahmatul Layalia

NIM. 051011073

Lembar Pengesahan

**STUDI PENGGUNAAN *ACE-INHIBITORS*
PADA PASIEN GAGAL JANTUNG
(Di Instalasi Rawat Inap Jantung
RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**

SKRIPSI

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana
Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
2014**

Oleh :

**Aldila Azmi Rahmatul Layalia
051011073**

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

**Dr. Suharjono, MS., Apt.
NIP. 19521222 198203 1 001**

**Andrianto, dr. SpJP FIHA
NIP. 19690326 200212 1 008**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, nikmat, serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **STUDI PENGGUNAAN ACE-INHIBITORS PADA PASIEN GAGAL JANTUNG (Di Instalasi Rawat Inap Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya)** sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Suharjono, Ms., Apt., selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan perhatian, bimbingan, bantuan dan pengarahannya hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Andrianto, dr. SpJP FIHA, selaku pembimbing serta yang juga telah banyak memberikan bimbingan, bantuan dan pengarahannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Budi Suprpti, M.Si, Apt., dan Bambang SZ, S.Si, M. Clin.Pharm, Apt., selaku dosen penguji atas kritik dan saran yang diberikan untuk perbaikan skripsi ini.
4. Prof. Dr. H. Purwanto, Apt., selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberi saran selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi.
5. Prof. Dr. H. Fasich., Apt., selaku Rektor Universitas Airlangga atas perhatiannya untuk kemajuan pendidikan di Universitas Airlangga.
6. Dr. Hj. Umi Athijah, MS., Apt., Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas bantuan yang diberi saran selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
7. Dr. Budi Suprpti, M.Si, Apt., selaku Ketua Departemen Farmasi Klinis atas segala fasilitas yang telah diberikan selama pengerjaan skripsi ini.

8. Direktur RSUD Dr. Soetomo dan kepala bidang LITBANG yang telah memberikan ijin pada penelitian ini
9. Karyawan Bidang Pemasaran dan Rekam Medik RSUD Dr. Soetomo atas bantuan waktu dan tenaga dalam memenuhi segala kebutuhan dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Seluruh dosen serta staf pengajar yang telah mendidik, membimbing, dan membagi ilmu dan pengetahuan selama menjalani perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
11. Mama Fatemah, Papa Alm. Agus Priyadi, adekku Ibnu Adam Maulana dan Jihan Hibah Salsabil, serta seluruh keluarga besar, terima kasih atas do'a, perhatian, cinta, dan kasih sayang yang tercurah selama ini.
12. Yang tersayang, Aji, Rini, Ndari, Linggar, Risma, Tia, Izza dan Ani, yang selalu memberi tawa, dukungan, semangat, doa, masukan dan saran dalam menjalani hari serta hingga terselesaikannya skripsi ini.
13. Teman-teman angkatan 2010 khususnya kelas A, atas dukungan, doa, dan waktu yang telah diluangkan dalam suka dan duka.
14. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu kelancaran penyelesaian skripsi ini.

Masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu segala bentuk kritik dan saran membangun diri sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang kefarmasian.

Surabaya, Agustus 2014

Penulis

RINGKASAN

STUDI PENGGUNAAN *ACE-INHIBITORS* PADA PASIEN GAGAL JANTUNG (Di Instalasi Rawat Inap Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya)

Aldila Azmi Rahmatul Layalia

Gagal jantung adalah suatu keadaan patofisiologi ketika jantung sebagai pompa tidak mampu memenuhi kebutuhan darah untuk metabolisme jaringan. Gagal jantung dapat disebabkan oleh gangguan yang mempengaruhi kemampuan jantung berkontraksi (fungsi sistolik) dan / atau relaksasi (disfungsi diastolik). Penyebab paling umum dari gagal jantung adalah *Coronary Artery Disease* (CAD), hipertensi, dan kardiomiopati. Sedangkan untuk manifestasi utamanya adalah dyspnea dan kelelahan, yang dapat membatasi toleransi latihan, dan retensi cairan, yang dapat menyebabkan kongesti paru dan/atau splanknikus dan/atau edema perifer. Gagal jantung merupakan suatu kondisi patofisiologis yang kompleks, sehingga dibutuhkan penatalaksanaan terapi yang tepat untuk pasien. Salah satu terapi untuk gagal jantung adalah dengan pemberian *ACE (Angiotensin Converting Enzyme)-inhibitors*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan *ACE-inhibitors* pada terapi gagal jantung di RSUD Dr. Soetomo Surabaya serta mengidentifikasi permasalahan terkait obat (*Drug Related Problem*) *ACE-inhibitors* yang mungkin terjadi. Penelitian dilakukan secara retrospektif yaitu dengan melakukan penelusuran dan pencatatan data Dokumen Medik Kesehatan (DMK) pada pasien selama periode 1 Januari – 31 Desember 2013 (1 tahun), di instalasi rawat inap jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Data yang didapatkan kemudian dibandingkan dengan *guideline*, jurnal, maupun *textbook* yang ada.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 45 pasien yang memenuhi kriteria inklusi, laki – laki sebanyak 30 (66,7% %) dan perempuan sebanyak 15 (33,3%) dengan rentang usia paling banyak pada 60 – 69 tahun (37,8%). *ACE – inhibitors* yang paling banyak digunakan adalah captopril pada 34 pasien (75,6%) dengan dosis 3x6,25 mg, 3x12,5 mg, dan 3x25 mg, lisinopril pada 9 pasien (20,0%) dengan dosis 1x2,5 mg, 2x2,5 mg, 1x5 mg, dan 2x5 mg dan ramipril pada 8 pasien (17,8%) dengan dosis 1x2,5 mg dan 1x5 mg. Beberapa pasien juga mendapatkan perubahan regimen dosis, serta terjadi penggantian terapi, dimana hal ini dilakukan sesuai dengan keadaan masing – masing pasien.

Problema terkait obat (DRP) potensial yang ditemui yaitu efek samping *ACE-inhibitors* yang terjadi pada pasien seperti batuk (2,2%), dan hipotensi (2,2%) serta interaksi *ACE-inhibitors* dengan spironolakton, suplemen kalium, dan aspirin.

Penggunaan *ACE-inhibitors* pada pasien gagal jantung di instalasi rawat inap jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya telah sesuai dengan kondisi klinis pasien dan sesuai dengan Pedoman Standar Diagnosis dan Terapi Gagal Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya, *guideline* internasional terapi gagal jantung, jurnal maupun *textbook* yang ada.

