

**SKRIPSI**

**STUDI PENGGUNAAN *SELECTIVE BETA-BLOCKER*  
PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT (IMA)  
(Penelitian dilakukan di Rawat Inap Jantung  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**



**RIZQI HAQQUM MINALLOH**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS  
SURABAYA  
2015**

**SKRIPSI**

**STUDI PENGGUNAAN *SELECTIVE BETA-BLOCKER*  
PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT (IMA)  
(Penelitian dilakukan di Rawat Inap Jantung  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**



**RIZQI HAQQUM MINALLOH**

**051111153**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS  
SURABAYA  
2015**

**LEMBAR PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

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

**STUDI PENGGUNAAN *SELECTIVE BETA-BLOCKER*  
PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT (IMA)  
(Penelitian dilakukan di Rawat Inap Jantung  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**

Untuk dipublikasikan di Digital Library Perpustakaan Universitas Airlangga untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

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

Surabaya, Agustus 2015

**Rizqi Haqqum Minalloh**

**NIM. 051111153**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Rizqi Haqqum Minalloh

NIM : 051111153

Fakultas : Farmasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir yang saya tulis dengan judul:

**STUDI PENGGUNAAN *SELECTIVE BETA-BLOCKER*  
PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT (IMA)  
(Penelitian dilakukan di Rawat Inap Jantung  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil dari plagiarisme, 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 2015

**Rizqi Haqqum Minalloh**

**NIM. 051111153**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**STUDI PENGGUNAAN *SELECTIVE BETA-BLOCKER*  
PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT (IMA)  
(Penelitian dilakukan di Rawat Inap Jantung  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**

**SKRIPSI**

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

**2015**

**Oleh :**

**Rizqi Haqqum Minalloh**

**051111153**

**Skripsi ini telah disetujui oleh :**

**Pembimbing Utama**

**Drs. Didik Hasmono, MS., Apt.  
NIP. 19580911 1986011 001**

**Pembimbing Serta**

**Pembimbing Serta**

**Dr. Budi Baktijasa, SpJP(K), FIHA, FasCC  
NIP. 19600427 198703 1 005**

**Dra. Endang Martiniani, M.Pharm. Apt  
NIP. 19680910 200604 2 009**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Studi Penggunaan *Selective Beta-blocker* Pada Pasien Infark Miokard Akut di RSUD Dr. Soetomo”** (periode 25 maret - 11 juni 2015) untuk memenuhi syarat dalam mencapai gelar sarjana farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga dengan baik.

Tersusunnya tugas akhir ini tidaklepas dari bantuan berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis secara khusus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Didik Hasmono, MS., Apt, Dr. Budi Baktijasa, SpJP(K), FIHA, FasCC dan Dra. Endang Martiani, M.Pharm, Apt sebagai pembimbing utama dan pembimbing serta atas perhatian, bantuan, bimbingan, saran dan nasehat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Rektor Universitas Airlangga atas perhatiannya untuk kemajuan pendidikan di Universitas Airlangga.
3. Dr. Hj. Umi Athijah, MS, Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, yang telah memberikan segala fasilitas selama menjalani pendidikan maupun melaksanakan penelitian.
4. Dr. Budi Suprapti, MS., Apt dan Drs. Sumarno., Apt. SpFRS sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan serta bimbingan dalam perbaikan skripsi ini.

5. Seluruh staf ruang rawat inap Camelia dan staf Bagian Rekam Medik RSUD Dr. Soetomo Surabaya dengan segala keramahan dan bantuannya dalam kelancaran pengambilan data skripsi ini.
6. Staf Badan Penelitian dan Pengembangan (Litbang) yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di RSUD Dr. Soetomo.
7. Dr. Budi Suprpti, M.Si, Apt. selaku ketua Departemen Farmasi Klinis yang telah memberikan fasilitas sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
8. Drs. Bambang Widjaja, MS., Apt selaku dosen wali atas segala bimbingan dan perhatian selama menjalani pendidikan S1 Farmasi.
9. Karyawan Departemen Farmasi Klinis atas semua bantuan dan tenaga dalam pengerjaan skripsi ini.
10. Ibunda Siti Sulaidah, Ayahanda Basori dan kakak saya yang senantiasa mendukung dan mendoakan dengan tulus dalam penyusunan skripsi ini.
11. Teman-teman Pejuang Cardio : Dita, Intan, Ayu, Dhea, Mutiara, Eka, Edy dan Anistya, atas bantuan dan kerjasamanya selama penyusunan skripsi ini.
12. Teman-teman angkatan 2011 terutama kelas B yang sama-sama berjuang menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
13. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas segala bantuannya secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kefarmasian. Akhir kata semoga Allah SWT senantiasa menganugerahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada bapak, ibu dan saudara-saudara sekalian.

Surabaya, Agustus 2015



Penulis



## RINGKASAN

### **STUDI PENGGUNAAN *SELECTIVE BETA-BLOCKER* PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT (IMA) (Penelitian dilakukan di Rawat Inap Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**

Rizqi Haqqum Minalloh

IMA merupakan terjadinya nekrosis miokardial yang disebabkan penyumbatan pada arteri koronaria, sebagian besar penyumbatan tersebut disebabkan oleh aterosklerosis. Proses aterosklerosis dimulai dari lapisan lemak pada endothelium arteri, lapisan ini kemudian berkembang menjadi plak aterosklerosis yang dapat mengalami pemecahan akibat ketidakstabilan plak, hal tersebut akan merangsang agregasi dan adhesi trombosit serta pembentukan fibrin membentuk trombus atau proses trombosis. Trombus yang terbentuk dapat menyebabkan penyumbatan koroner total atau subtotal, penyumbatan koroner berat yang terjadi akibat erosi pada plak aterosklerosis yang relatif kecil akan menyebabkan angina pectoris yang tidak stabil dan tidak menimbulkan kematian jaringan. Trombus yang bersifat *fixed* dan persisten menyebabkan perfusi mioard terhenti, hal ini menyebabkan nekrosis miokard transmural.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari demografi pasien IMA, mengkaji penggunaan *selective beta-blocker* pada pasien IMA, mengkaji keterkaitan pola terapi dengan data laboratorium dan data klinik, serta mengkaji masalah terkait obat yang dapat terjadi pada pasien IMA. Penelitian ini dilakukan secara prospektif dan hasil penelitian disajikan secara deskriptif. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan metode *time limited sampling* dengan pengamatan RMK 19 pasien diagnosa IMA dengan terapi *selective beta-blocker* pada rawat inap jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode 25 Maret – 11 Juni 2015.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *selective beta-blocker* yang digunakan oleh pasien IMA di RSUD Dr. Soetomo adalah bisoprolol dengan *initial dose* yang paling banyak adalah 1x1,25 mg, sebanyak 37% tidak mengalami peningkatan dosis. Waktu pemberian bisoprolol paling banyak diberikan 24 jam setelah MRS yakni sebanyak 63%. Penggunaan bisoprolol tunggal sebanyak 16%, kombinasi 2 (bisoprolol + ACEI) sebanyak 47%, kombinasi 3 (bisoprolol + ACEI atau ARB + diuretik) sebanyak 51%, dan kombinasi 4 (bisoprolol + ACEI + 2 diuretik) sebanyak 10%, dimana setiap pasien dapat menerima lebih dari 1 kombinasi. Efek

samping yang terjadi akibat penggunaan bisoprolol adalah hipotensi dan bradikardi yang dialami oleh 3 pasien.

