



**KAJIAN INTERAKSI BISOPROLOL PADA PASIEN RAWAT INAP
DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
PERIODE 2018**

SKRIPSI

Oleh
RAHMA NURDIYANTI
050116A073

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2020**

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2020
Rahma Nurdyanti
050116A073

KAJIAN INTERAKSI BISOPROLOL PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE 2018
(xv + 88 halaman + 2 bagan + 5 tabel + 7 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang : Bisoprolol digunakan dalam pengobatan pasien dengan penyakit gagal jantung, arteri koroner (CAD), hipertensi dan angina pectoris dalam kombinasi dengan obat lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kejadian interaksi bisoprolol dengan obat lain berdasarkan mekanisme (farmakodinamik dan farmakokinetik) serta nilai signifikansi.

Metode : Penelitian ini termasuk jenis penelitian non eksperimental bersifat deskriptif. Data ini diambil secara retrospektif pada pasien rawat inap yang menerima bisoprolol di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang periode 2018. Pengambilan sampel secara *purposive sampling* diperoleh 92 pasien yang memenuhi kriteria inklusi.

Hasil : Interaksi bisoprolol terjadi dengan aspirin dengan jumlah 11 kasus dengan mekanisme farmakodinamik dan nilai signifikasi 2. Efek interaksi bisoprolol dengan aspirin yaitu aspirin menurunkan efek antihipertensi dari bisoprolol dengan menghambat biosintesis prostaglandin, dimana efek yang dihasilkan bersifat berat dan sudah ada data yang mendukung kejadian interaksi.

Simpulan : Interaksi bisoprolol dengan aspirin terjadi pada 11 pasien (11,95%) yang terjadi pada fase farmakodinamik dan nilai signifikansi 2.

Kata Kunci : Bisoprolol, Interaksi Obat , Rawat Inap

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences
Final Project, February 2020
Rahma Nurdyanti
050116A073

STUDY OF BISOPROLOL INTERACTIONS IN INPATIENTS OF SULTAN AGUNG ISLAMIC HOSPITAL SEMARANG IN 2018
(xv + 88 pages + 2 charts + 5 tables + 7 attachment)

ABSTRACT

Background : Bisoprolol is used in the treatment of patients with heart failure, coronary artery disease (CAD), hypertension and angina pectoris in combination with other drugs. This study aims to examine the incidence of bisoprolol interactions with other drugs based on mechanisms (pharmacodynamics and pharmacokinetics) and significance values.

Methods : This research is a descriptive non-experimental research . This data was taken retrospectively on inpatients receiving bisoprolol at Sultan Agung Islamic Hospital semarang in 2018. Sampling method was purposive sampling with 92 patients who met the inclusion criteria.

Results : Bisoprolol interaction occurred with aspirin in 11 cases with pharmacodynamic mechanism and significance value 2. The effect of bisoprolol interaction with aspirin was that aspirin decreases the antihypertensive effect of bisoprolol by inhibiting prostaglandin biosynthesis, The resulting effect was severe and the data was support to the incidence interaction.

Conclusion : Interaction of bisoprolol with aspirin occurred in 11 patients (11,95%) in the pharmacodynamic phase and significance value 2.

Keywords : Bisoprolol, Drug Interaction, Inpatients

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

KAJIAN INTERAKSI BISOPROLOL PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE 2018

Oleh :

RAHMA NURDIYANTI

050115A073

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan
untuk diujikan

Ungaran, Februari 2020

UNW

Pembimbing Utama

Nova Hasani Furdiyanti, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN.0611118401

Pembimbing Pendamping

Niken Dyahariesti, S.Farm., Apt., M.Si
NIDN. 0609118702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

KAJIAN INTERAKSI BISOPROLOL PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

PERIODE 2018

Disusun Oleh :

RAHMA NURDIYANTI

050115A073

Telah dipertahankan dihadapan Tim Pengaji Skripsi Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo pada :

Hari : :

Tanggal : :

Tim Pengaji
Ketua

Nova Hasanah Furdiyanti, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN.0611118401

Anggota/Pengaji

Richa Yuswantina, S.Farm., Apt., M.Si
NIDN. 0630038702

Anggota/Pendamping

Niken Dyahariesti, S.Farm., Apt., M.Si
NIDN. 0609118702

Mengesahkan
Ketua Program Studi Farmasi

Richa Yuswantina, S.Farm., Apt., M.Si
NIDN. 0630038702



RIWAYAT HIDUP



Nama : Rahma Nurdyanti
Tempat/Tanggal Lahir : Kendal, 22 Oktober 1996
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Dsn. Kalijaran RT 4 RW 1, Desa Sidorejo, Kecamatan Brangsong , Kabupaten Kendal, Jawa Tengah
Email : rahmanurdyanti22@gmail.com
Pendidikan :
1. TK DAHLIA Brangsong (2002-2003)
2. SD Negeri 2 Brangsong (2004-2010)
3. SMP Negeri 2 Brangsong (2010-2013)
4. SMK Bhakti Kencana Kendal (2014-2016)
5. Universitas Ngudi Waluyo (2016-2020)

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Rahma Nurdyanti

NIM : 050116A073

Program Studi/ Fakultas : Program Studi Farmasi

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul "**KAJIAN INTERAKSI BISOPROLOL PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE 2018**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Semarang, Februari 2020

Yang membuat pernyataan,



(Rahma Nurdyanti)

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Rahma Nurdiyanti
NIM : 050116A073
Program Studi/ Fakultas : Program Studi Farmasi

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul "**KAJIAN INTERAKSI BISOPROLOL PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE 2018**" untuk kepentingan akademis.

Semarang, Februari 2020

Yang membuat pernyataan,



(Rahma Nurdiyanti)

PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal ini dengan judul **“KAJIAN INTERAKSI BISOPROLOL PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE 2018”**.

Proposal penelitian ini ditulis dalam rangka syarat untuk mengadakan penelitian. Merupakan salah satu kewajiban yang harus diselesaikan penulis sebagai mahasiswa SI Farmasi Universitas Ngudi Waluyo untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi. Dalam penyusunan proposal penelitian ini, penulis tidak lepas dari bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof.Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Heni Setyowati, S.SiT, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Richa Yuswantina, S.Farm., Apt., M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. Nova Hasani Furdiyanti, S.Farm., M.Sc., Apt., selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, arahan, kritik saran dalam menyelesaikan penyusunan proposal ini.
5. Niken Dyahariesti, S.Farm., Apt., M.Si., selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, arahan, kritik dan nasehat kepada saya dalam menyelesaikan penyusunan proposal ini.
6. Seluruh staf dan dosen Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan dan wawasannya.
7. Kepala dan Petugas Instalasi Farmasi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang
8. Kepala dan petugas rekam medik Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.

9. Kedua orang tua saya tercinta Jumani dan Siti Kamdiyah, terima kasih atas doa, kasih sayang, cinta dan semangat yang begitu tulus yang tak henti-hentinya diberikan kepada penulis. Semua ini untukmu Bapak Ibu. Semoga Allah SWT selalu memberikan lindungan, kasih sayang, rahmat dan kesehatan supaya dapat mendampingi penulis di masa depan. Amin.
10. Kakaku tercinta Novi Sofiana terima kasih telah memberikan doa, motivasi, dan semangat.
11. Sahabat saya Ulfie, Wiwid, Siti Khotimah, Clarita, Pita, Meggy, Melan, Madalena terima kasih atas kebersamaannya selama ini dan selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat untuk penulis.
12. Teman-teman Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran angkatan 2016 terima kasih atas kebersamaannya selama ini.

Penulis menyadari proposal ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan proposal ini. Akhir kata penulis berharap semoga proposal ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, maupun bagi pembaca umumnya.

Ungaran, Oktober 2019

Penulis

(Rahma Nurdiyanti)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori.....	4
1. Bisoprolol.....	4
2. Hipertensi dan Gagal Jantung	5
3. Interaksi Obat.....	8
4. Rekam Medik	14
B. Kerangka Teori.....	16
C. Kerangka Konsep	16
D. Kerangka Empiris.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	

A. Desain Penelitian.....	18
B. Lokasi Penelitian.....	19
C. Subyek Penelitian.....	19
D. Definisi Operasional.....	21
E. Pengumpulan Data	22
F. Pengolahan Data.....	22
G. Analisis Data	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Karakteristik Pasien	25
B. Interaksi Bisoprolol.....	28
C. Keterbatasan Penelitian	32

BAB V PENUTUP

A. Simpulan	33
B. Saran	33

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Signifikansi	12
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	25
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	26
Tabel 4.3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Penyakit	27
Tabel 4.4 Interaksi Bisoprolol Berdasarkan Jumlah	29
Tabel 4.5 Interaksi Bisoprolol Berdasarkan Mekanisme dan Signifikansi	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teoritis.....	16
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Studi Pendahuluan.....	37
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian	38
Lampiran 3 Surat Balasan Studi Pendahuluan RSI Sultan Agung.....	39
Lampiran 4 Surat Balasan Ijin Penelitian RSI Sultan Agung	40
Lampiran 5 Lembar Pengambilan Data	41
Lampiran 6 Lembar Pengumpulan Data	65
Lampiran 7 Lembar Konsultasi.....	88