

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

**STUDY OF BISOPROLOL INTERACTIONS IN INPATIENTS OF  
SULTAN AGUNG ISLAMIC HOSPITAL SEMARANG IN 2018**

(xv + 88 pages + 2 cahrts + 5 tables + 7 attachement)

**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