



**HUBUNGAN INTERAKSI OBAT GOLONGAN  
ANTIHIPERTENSI DENGAN NSAID TERHADAP  
EFEKTIVITAS OBAT HIPERTENSI PADA PASIEN BPJS DI  
RSU NIRWANA**

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Rangka Menyelesaikan  
Program Studi Sarjana Farmasi**

**Oleh:**

**Veren Septira  
NIM SF20110**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI  
BANJARBARU**

**MEI 2024**



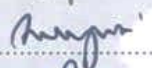

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

HUBUNGAN INTERAKSI OBAT GOLONGAN  
ANTIHIPERTENSI DENGAN NSAID TERHADAP  
EFEKTIVITAS OBAT HIPERTENSI PADA PASIEN BPJS DI  
RSU NIRWANA

Oleh  
Veren Septira  
SF20110

Telah dipertahankan di depan Penguji pada Tanggal : 18 Mei 2024

TIM PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
apt. Guntur Setiawan, B.SC., Pharm. D. (Ketua penguji/Penguji I)		28/5-2024
apt. Ayu Soraya, M.Clin.Pharm (Anggota penguji/Penguji II)		3/6-2024
apt. Sari Wahyunita, M.Farm (Anggota penguji/Penguji III)		4/6-2024
apt. Karunita Ika A, M.Farm (Anggota penguji/Penguji IV)		4/6-2024

UNBL  
KEMAHARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI,  
appt. Mu M. A. S., M.Farm.  
STUNIK 023168

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam di naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Banjarbaru, April 2024

Veren Septira

## **PRAKATA**

Saya panjatkan puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan Berkah dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Hubungan Interaksi Obat Golongan Antihipertensi Dengan NSAID Terhadap Efektivitas Obat Hipertensi Pada Pasien BPJS di RSUD Nirwana”.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P selaku Rector Universitas Borneo Lestari, Ibu apt. Esty Restiana R, M.Kes selaku dekan Fakultas Farmasi dan Bapak apt. M. M. Alfiannor S., M.Farm selaku ketua Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Borneo Lestari.
2. Ibu apt. Sari Wahyunita, M.Farm dan Ibu apt. Karunita Ika A, M.Farm selaku dosen pembimbing skripsi yang memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan skripsi ini. Serta Bapak apt. Guntur Kurniawan, B.Sc., Pharm. D. Dan Ibu apt. Ayu Soraya, M.Clin.Pharm selaku dosen penguji skripsi.
3. Hermanto dan Yeni selaku orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan semangat dan dukungan material kepada penulis.
4. Aldi Apdillah Setiawan, S.Farm terimakasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, yang menemani, meluangkan waktu, tenaga, pikiran ataupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Pihak RSUD Nirwana yang telah bersedia untuk menjadi tempat penelitian penulis.
6. Terima kasih kepada teman seperjuangan (sela, utari dan irma) yang sudah menemani hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

7. Terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang untuk bisa menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Banjarbaru, Mei 2024

Veren Septira

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	1
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Interaksi Obat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Definisi Interaksi Obat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Mekanisme Interaksi Obat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Tingkat Keparahan Interaksi Obat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Hipertensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Definisi Hipertensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Klasifikasi Hipertensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Etiologi Hipertensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 Patofisiologi Hipertensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.2.5	Faktor Risiko Hipertensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6	Penatalaksanaan Pasien Hipertensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3	<i>Nonsteroidal anti-Inflammatory Drugs</i> (NSAID)..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1	Definisi NSAID .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2	Golongan NSAID .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3	Interaksi dan Mekanisme Kerja NSAID	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4	Rumah Sakit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5	Kerangka Konsep.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6	Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Rancangan penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Waktu dan Tempat penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Populasi dan sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Populasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Variabel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1	Variabel Bebas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2	Variabel Terikat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Definisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6	Instrumen Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7	Prosedur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8	Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.9	Penyajian Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.10 Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Karakteristik Pasien.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Profil Penggunaan Obat Golongan Antihipertensi Dan NSAID	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan dan Mekanisme Interaksinya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.5 Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksinya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.6 Hubungan Interaksi Obat Golongan Antihipertensi Dengan NSAID Terhadap Efektivitas Obat Hipertensi ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1 Karakteristik Pasien.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3 Profil Penggunaan Obat Golongan Antihipertensi dan NSAID	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan dan Mekanisme Interaksinya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.5 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.6 Kejadian Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksinya	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



4.2.7 Hubungan Interaksi Obat Golongan Antihipertensi Dengan NSAID Terhadap Efektivitas Obat Hipertensi.. **Error! Bookmark not defined.**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....**Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran .....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA .....**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN.....54

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Hipertensi.....	9
Tabel 2. Dosis Calcium Channel Blocker (CCB).....	20
Tabel 3. Dosis Angiostensi Converting Enzyme Inhibitor (ACEi).....	22
Tabel 4. Angiostensi II Receptor Blocker (ARB) .....	23
Tabel 5. Beta-Blocker.....	24
Tabel 6. Definisi Operasional.....	33
Tabel 7. Pengelompokan Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin .....	38
Tabel 8. Pengelompokan Pasien Berdasarkan Usia .....	38
Tabel 9. Profil Penggunaan Obat Golongan Antihipertensi dan NSAID.....	39
Tabel 10. Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan Dan Mekanisme Interaksinya.....	39
Tabel 11. Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	40
Tabel 12. Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksinya.....	40
Tabel 13. Hubungan Interaksi Obat Golongan Antihipertensi Dengan NSAID Terhadap Efektivitas Obat Hipertensi .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Penelitian.....	28
Gambar 2. Kerangka Prosedur Penelitian.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan.....	55
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan RSUD Nirwana.....	56
Lampiran 3. Sertifikat <i>Ethical Clearance</i> .....	57
Lampiran 4. Data Pasien Penelitian di RSUD Nirwana.....	58
Lampiran 5. Data terapi pasien hipertensi dengan NSAID .....	60
Lampiran 6. Data Pasien Angka Kejadian Interaksi Obat.....	62
Lampiran 7. Hasil uji <i>Chi Square Test</i> .....	63
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	64
Lampiran 9. Riwayat Hidup.....	65