

**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN
HIPERTENSI DENGAN KOMPLIKASI
DI RUMAH SAKIT MARTHEN INDEY
PERIODE JANUARI–DESEMBER 2022**

SKRIPSI



OLEH :

**ARYA PUTRA PRASETYA
NIM 2019051064069**

**PROGRAM STUDI FARMASI
JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN
HIPERTENSI DENGAN KOMPLIKASI
DI RUMAH SAKIT MARTHEN INDEY
PERIODE JANUARI–DESEMBER 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Farmasi Program Studi Farmasi**



OLEH :

**ARYA PUTRA PRASETYA
NIM 2019051064069**

**PROGRAM STUDI FARMASI
JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul: **KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN KOMPLIKASI DI RUMAH SAKIT MARTHEN INDEY PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022** oleh Arya Putra Prasetya telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan.

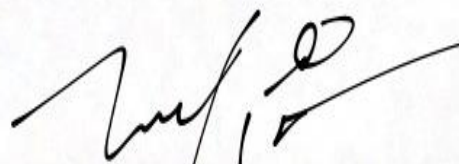
Jayapura, 2 Juni 2023

Pembimbing I



apt.Elsye Gunawan,S.Farm.,M.Sc
NIP. 19821118 201212 2 001

Pembimbing II



apt.Rani Dewi Pratiwi,S.Farm.,M.Si
NIP. 19870929 201404 2 001

ABSTRAK

Prasetya, Arya Putra. 2023. **KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI KOMPLIKASI DI RUMAH SAKIT MARTHEN INDEY PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022**. Skripsi Program Studi Farmasi Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Cenderawasih Jayapura.

Hipertensi adalah penyakit yang disebabkan oleh peningkatan tekanan darah sistolik dan diastolik di atas 140/90 mmHg dengan jarak dua kali pengukuran lima menit dalam keadaan tenang. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi terjadinya interaksi obat pada pasien hipertensi dengan komplikasi di Rumah Sakit Marthen Indey. Jenis penelitian ini termasuk dalam penelitian deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif yaitu dengan melakukan penelusuran terhadap lembar resep pasien hipertensi dengan komplikasi. Populasi dalam penelitian ini adalah pasien hipertensi dan penyakit penyertanya di Rumah Sakit Marthen Indey Jayapura periode Januari-Desember 2022. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 255 pasien yang telah memenuhi kriteria inklusi. Data analisis yang digunakan pada penelitian ini secara deskriptif menggunakan *www.drugs.com*. Hasil yang didapatkan obat hipertensi yang sering terjadi interaksi obat antara amlodipine dan bisoprolol dengan tingkat keparahan moderate sebesar 52,17%. Interaksi obat hipertensi dengan komplikasi yang sering terjadi adalah bisoprolol dan glimepiride dengan tingkat keparahan moderate sebesar 18,94% dan amlodipine dan simvastatin dengan tingkat keparahan mayor sebesar 20,45%. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu potensi terjadinya interaksi obat pada pasien hipertensi maupun dengan komplikasi sangat tinggi. Hal ini terjadi apabila semakin banyaknya jumlah jenis obat pada resep maka tingkat terjadinya interaksi obat akan semakin tinggi.

Kata kunci: Interaksi obat, Hipertensi, Komplikasi.

ABSTRACT

Prasetya, Arya Putra. 2023. **STUDY OF DRUG INTERACTIONS IN COMPLICATION OF HYPERTENSION PATIENTS AT MARTHEN INDEY HOSPITAL**. Thesis for the Pharmacy Study Program, Department of Pharmacy, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Cenderawasih University, Jayapura.

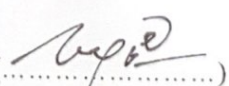
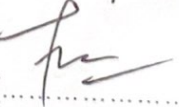
Hypertension is a disease caused by an increase in systolic and diastolic blood pressure above 140/90 mmHg with a distance of two measurements of five minutes in a calm state. The purpose of this research is to determine the potential for drug interactions in hypertensive patients with complications at Marthen Indey Hospital. This type of research is included in the descriptive research with retrospective data collection, namely by tracing the prescription sheets of hypertensive patients with complications. The population in this study were hypertensive patients and their comorbidities at Marthen Indey Jayapura Hospital for the period January-December 2022. The sample in this study consisted of 255 patients who met the inclusion criteria. The data analysis used in this research is descriptive www.drugs.com. The results obtained for hypertension drugs were frequent drug interactions between amlodipine and bisoprolol with a moderate severity level of 52,17%. Hypertension drug interactions with complications that often occur are bisoprolol and glimepiride with a moderate severity of 18,94% and amlodipine and simvastatin with a major severity of 20,45%. The conclusion of this study is that the potential for drug interactions in hypertensive patients and those with complications is very high. This happens when the number of types of drugs in the prescription increases, the higher the rate of drug interactions.

Keywords: Drug interactions, Hypertension, Complications.

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul: **KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN KOMPLIKASI DI RUMAH SAKIT MARTHEN INDEY PERIODE JANUARI – DESEMBER 2022** oleh Arya Putra Prasetya telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari Senin, 26 Juni 2023.

Dewan Penguji:

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. apt.Elsye Gunawan,S.Farm.,M.Sc. NIP. 19821118 201212 2 001	Ketua	()
2. apt.Rani Dewi Pratiwi,S.Farm.,M.Si. NIP. 19870929 201404 2 001	Sekretaris	()
3. Dr.apt.Elfride Irawati Sianturi.,M.Sc. NIP. 19740610 201212 2 002	Anggota	()
4. apt.Rusnaeni.,S.Farm.M.Si. NIP. 19800405 201212 2 005	Anggota	()
5. apt.Krisna Dewi, M.Si. NIDK. 8800990019	Anggota	()

Mengetahui
Dekan Fakultas MIPA



Dr. Dirk Y.P. Runtuboi, M.Kes
NIP. 19760123 200112 1 003

Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi



apt. Nur Fadilah Bakri, S.Si., M.Si
NIP. 19881114 201903 2 019

LEMBAR PERSEMBAHAN

MOTTO :

“...Cukuplah Allah bagiku; tidak ada Tuhan selain Dia. Hanya kepada-Nya aku bertawakkal dan Dia adalah Tuhan yang memiliki 'Arsy yang agung"

(QS [9]: 129)

"Wahai orang-orang yang beriman! Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap-siaga (di perbatasan negerimu) dan bertakwalah kepada Allah agar kamu beruntung."

(QS [3]: 200)

Kupersembahkan karya skripsi ini untuk:

- ❖ **Allah SWT Yang Maha Bijaksana dan Mengetahui**
- ❖ **Rasulullah SAW Sang Pedoman dan Pembawa Kabar Bahagia**
 - ❖ **Bapak dan Ibu Tercinta**
 - Sunaryo dan Nurchasanah**
 - ❖ **Adik Tersayang**
- Vidya Nurul Aryawati dan Fedelya Arya Putri**
 - ❖ **Almamater Universitas Cenderawasih**

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Universitas Cenderawasih yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis, dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan yang meminjam skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tanda tangan peminjam dan tanggal pinjam.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur kepada Allah SWT, karena kehendak dan ridhanya penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai Tugas Akhir II dengan judul “Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Dengan Komplikasi Di Rumah Sakit Marthen Indey Periode Januari-Februari 2022”. Penulis menyadari dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya, kepada Yth:

1. Dr. Oscar O. Wambrau, SE., M.Sc.agr., selaku Rektor Universitas Cenderawasih Jayapura.
2. Dr. Dirk Y.P. Runtuboi, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura.
3. apt. Nur Fadilah Bakri, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura.
4. apt. Elsy Gunawan, S.Farm., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukkan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. apt. Rani Dewi Pratiwi, S. Farm., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukkan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Farmasi Universitas Cenderawasih Jayapura yang telah banyak memberikan arahan dan masukkan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua dan saudara yang selalu mendukung, mendo'akan serta memberikan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini.
8. Maulana Reza Ardhi Mustafa, Nur alifah Arbianti, Putri Hardiyanti Baharuddin, Jhanet Rhozita Rante Rapa, Wahyuni Banne, Kristin Runtuboy, Giacinta Giay, dan Juliaharni Imanuela Pascaline Wally selaku teman seperjuangan yang tanpa henti selalu memberikan dukungan, doa dan semangat demi mendapatkan hasil yang terbaik dalam penulisan ini.

9. Seluruh teman-teman Farmasi Universitas Cenderawasih angkatan 2019 yang telah banyak membantu dan mendukung penulis untuk menyelesaikan pembuatan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna baik isi maupun tata tulisannya. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun dalam pengembangan penyusunan penulisan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Jayapura, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Hipertensi	4
2.1.1 Pengertian Hipertensi.....	4
2.1.2 Klasifikasi Hipertensi	4
2.1.3 Golongan Obat Hipertensi	5
2.1.4 Manifestasi Klinis Hipertensi	9
2.1.5 Farmakoterapi Hipertensi	9

2.2	Tinjauan Rumah Sakit Marthen Indey	13
2.2.1	Sejarah Rumah Sakit Marthen Indey	13
2.2.2	Lokasi Rumah Sakit Marthen Indey	14
2.2.3	Visi dan Misi Rumah Sakit Marthen Indey	14
2.3	Tinjauan Interaksi Obat	15
2.3.1	Pengertian Interaksi Obat.....	15
2.3.2	Mekanisme Interaksi Obat	15
2.3.3	Tingkat Keparahan Interaksi Obat	15
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....		17
3.1	Jenis Penelitian	17
3.2	Waktu Dan tempat Penelitian.....	17
3.3	Populasi Dan Sampel Penelitian.....	17
3.4	Instrumen Penelitian.....	17
3.5	Teknik Pengambilan Sampel.....	18
3.6	Analisa Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		19
4.1	Hasil Karakteristik Pasien	19
4.1.1	Hasil Karakteristik Umur pasien.....	19
4.1.2	Hasil Karakteristik Jenis Kelamin Pasien	20
4.1.3	Hasil Karakteristik Penyakit Penyerta	21
4.1.4	Hasil Karakteristik Jenis Pelayanan Pasien Hipertensi.....	22
4.2	Hasil Distribusi Penggunaan Obat Hipertensi	22
4.3	Hasil Kajian Interaksi Obat	24
4.3.1	Tingkat Keparahan Interaksi Obat	24
4.3.2	Mekanisme Interaksi Obat	30
BAB V PENUTUP		34

5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....		35
LAMPIRAN.....		40