



**IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI
OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN RAWAT JALAN
DI RSU PRIMA MEDIKA DENPASAR
PERIODE OKTOBER-DESEMBER 2021**

SKRIPSI

Oleh :

PUTU PUTRI SEPTINA VIDYADEWI

052201025

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2022**



**IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI
OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN RAWAT JALAN
DI RSU PRIMA MEDIKA DENPASAR
PERIODE OKTOBER-DESEMBER 2021**

SKRIPSI

Diajukan untuk salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Oleh :

PUTU PUTRI SEPTINA WIDYADEWI
052201025

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI OBAT ANTI-HIPERTENSI PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RSU PRIMA MEDIKA DENPASAR PERIODE OKTOBER-DESEMBER 2021

Disusun oleh :

PUTU PUTRI SEPTINA WIDYADEWI
052201025

PROGRAM STUDI FARMASI TRANSFER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 3 Agustus 2022

Pembimbing



apt. Dian Oktaanti, S.Far., M.Sc.
NIDN.0625108102

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul :

IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RSU PRIMA MEDIKA DENPASAR PERIODE OKTOBER-DESEMBER 2021

Disusun Oleh :

PUTU PUTRI SEPTINA WIDYADEWI

NIM 052201025

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo pada :

Hari : Senin

Tanggal : 8 Agustus 2022

Tim Penguji

apt. Dian Oktiarti, S.Far., M.Sc.

NIDN.0625108102

Anggota/Penguji

Anggota/Penguji

apt. Istianatus Sumah, S.Farm., M.Sc.
NIDN. 0629107703

apt. Tri Minarsih, S.Si., M.Sc.
NIDN 00080975001

Ketua Program Studi

Dekan Fakultas Kesehatan

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si.
NIDN. 0630038702 Eko Susilo, S. Kep.,NS., M.Kep
NIDN. 0627097501

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2022
Putu Putri Septina Widyadewi
052201025

**IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN RAWAT JALAN DI RSU PRIMA MEDIKA DENPASAR
PERIODE OKTOBER-DESEMBER 2021**

ABSTRAK

Latar belakang : Hipertensi didefinisikan sebagai tekanan darah arteri yang terus meningkat yaitu sistol >129 dan/atau diastol >80. Hipertensi memiliki potensi besar untuk mengalami polifarmasi dan interaksi obat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi potensi interaksi obat antihipertensi pada pasien rawat jalan di RS Prima Medika Denpasar periode Oktober-Desember 2021.

Metode : Penelitian ini bersifat retrospektif dengan mengambil 90 sampel data rekam medis pasien rawat jalan dengan diagnosis hipertensi periode Oktober-Desember 2021. Potensi interaksi obat dianalisis berdasarkan mekanisme dan tingkat keparahan interaksi obat menggunakan aplikasi IBM Micromedex®, www.drugs.com dan jurnal-jurnal pendukung.

Hasil : Berdasarkan jenis polifarmasi, terdapat 89 resep (99%) dengan kategori polifarmasi minor dan 1 resep (1%) dengan kategori polifarmasi mayor. Dari total 90 resep, didapatkan 34 resep (36%) berpotensi mengalami interaksi obat. Berdasarkan tingkat keparahannya, didapatkan 4 resep berpotensi mengalami interaksi mayor (kombinasi Lisinopril/Spironolakton sebanyak 2 resep, kombinasi Candesartan/Lisinopril sebanyak 2 resep) serta 30 resep berpotensi interaksi moderate. Berdasarkan mekanisme kerja interaksi obat, didapatkan bahwa 34 resep berpotensi mengalami interaksi obat secara farmakodinamik.

Kesimpulan : Terdapat 34 kasus potensi interaksi obat antihipertensi secara farmakodinamik pada pasien rawat jalan RSU Prima Medika Denpasar periode Oktober-Desember 2021 dengan tingkat keparahan mayor sebanyak 4 kasus (12%), serta moderate sebanyak 8 kasus (88%).

Kata kunci : Hipertensi, Interaksi Obat, Rawat Jalan

Kepustakaan : 28 (2009-2021)

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health
Final Project, Agustus 2022
Putu Putri Septina Widyadewi
052201025

IDENTIFICATION OF POTENTIAL INTERACTIONS OF ANTI-HYPERTENSIVE DRUGS IN OUTPATIENT AT THE PRIMA MEDIKA HOSPITAL FOR PERIOD OCTOBER-DECEMBER 2021

ABSTRACT

Background : Hypertension is defined as increasing arterial blood pressure for systole >129 and/or diastole >89. Hypertension has a great potential for polypharmacy and drug interactions. The purpose of this study was to determine the potential for antihypertensive drug interactions in outpatients at Prima Medika Hospital Denpasar for period October-December 2021.

Method : This study is retrospective study by taking 90 medical records of outpatients with a diagnosis of hypertension for the period October-December 2021. The presence of potential drug interactions was analyzed using the IBM Micromedex® application, www.drugs.com, and journals based on the mechanism and drug interactions severity.

Result : Based on the type of polypharmacy, there were 89 minor polypharmacy prescriptions and 1 major polypharmacy prescription. 34 prescriptions (36%) were found to have the potential for drug interactions. Based on the severity, there were 4 prescriptions that potential for major interactions (2 prescriptions for Lisinopril/Spironolactone combination, 2 prescriptions for Candesartan/Lisinopril combination) and 30 moderate interaction potential prescriptions. Based on the mechanism of action, it was found that 34 prescriptions had the potential of pharmacodynamic drug interactions.

Conclusion : There were 34 cases of pharmacodynamic potential antihypertensive drug interactions in outpatients at RSU Prima Medika Denpasar for the period October-December 2021 with a major severity level of 4 cases (12%), and 30 moderate cases (88%).

Keyword : Hypertension, Drug Interactions, Outpatients
Literatures : 28 (2009-2021)

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Putu Putri Septina Widyadewi

NIM : 052201025

Program studi : S1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi yang berjudul "**IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI OBAT ANTI-HIPERTENSI PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RSU PRIMA MEDIKA DENPASAR PERIODE OKTOBER-DESEMBER 2021**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini memerlukan ide serta karya murni asli saya yang dibimbing dan dibantu oleh 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 menyebutkan nama pengarang dan judul asli serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan keridakbenaran 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.

Pembimbing

apt. Dian Oktianti, S.Far., M.Sc.
NIDN.0625108102

Ungaran, 3 Agustus 2022
Yang membuat pernyataan

Putu Putri Septina Widyadewi

HALAMAN KETERSEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Putu Putri Septina Widyadewi

NIM : 052201025

Program studi : S1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan sumber kewenangan kepada Universitas untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul "**IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI OBAT ANTI-HIPERTENSI PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RSU PRIMA MEDIKA DENPASAR PERIODE OKTOBER-DESEMBER 2021**" untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 3 Agustus 2022
Yang membuat pernyataan



Putu Putri Septina Widyadewi

RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : Putu Putri Septina Widyadewi
NIM : 052201025
Tempat, Tanggal Lahir : Denpasar, 20 September 1998
Alamat : Jalan Raya Sesetan Denpasar
Agama : Hindu
Email : putuputriseptinaw@gmail.com
Ayah : I Wayan Kompiang Wikanta
Ibu : Ni Luh Madiani
Riwayat Pendidikan :
1. SD Kristen Harapan Denpasar (2004-2010)
2. SMP Negeri 3 Denpasar (2011-2013)
3. SMA Negeri 7 Denpasar (2013-2016)
4. D-3 Farmasi Universitas Mahasaraswati Denpasar (2013-2016)
5. S-1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo (2020-2022)

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkah dan karunia sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo. Skripsi ini berjudul “Identifikasi Potensi Interaksi Obat Anti-hipertensi pada Pasien Rawat Jalan di RSU Prima Medika Denpasar Periode Oktober-Desember 2021”. Dalam penyelesaian Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang membantu. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis menuturkan ucapan terima kasih tiada terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo,S.Kep., NS., M.Kep. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina,S.Farm.,M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Dian Oktianti, S.Far., M.Sc., selaku Pembimbing yang memberikan bimbingan, arahan, masukan serta dorongan kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Kedua orang tua dan anggota keluarga besar penulis yang mendukung baik moril maupun materil dalam pengerjaan skripsi ini

6. Direktur RS, tim DIKLAT dan tim Rekam Medis RSU Prima Medika Denpasar yang telah memberikan ijin serta membantu proses dalam pengambilan data sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada akhirnya, dengan penuh kesadaran dan rendah hati bahwa penulisan skripsi ini masih banyak dari kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan terimakasih.

Ungaran, Agustus 2022

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teoritis	5
1. Interaksi Obat	5
2. Hipertensi	10
3. Pedoman Kombinasi Obat Antihipertensi	18
4. Klasifikasi Interaksi Obat	20
B. Kerangka Teoritis	22
C. Kerangka Konsep	23
D. Kerangka Empiris	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Desain Penelitian	25
B. Lokasi Penelitian	23
C. Subjek Penelitian	26
D. Definisi Operasional	27
E. Variabel Penelitian	28
F. Pengumpulan Data	29
G. Pengolahan Data	29
H. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	30
B. Hasil dan Pembahasan Penelitian	31
C. Keterbatasan Penelitian	50
BAB V PENUTUP	51
A. Kesimpulan	51

B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Algoritma Penanganan Hipertensi.....	12
Gambar 2.2. Pedoman Kombinasi Obat Antihipertensi menurut ESC/ESH Guideline tahun 2013.....	19
Gambar 2.3. Kerangka Teoritis Penelitian.....	22
Gambar 2.4. Kerangka Konsep Penelitian	23
Gambar 4.1.Diagram Karakteristik Jenis Kelamin Pasien.....	34
Gambar 4.2 Diagram Perbandingan Jumlah Resep Berpotensi Interaksi Obat dan Tidak Berpotensi Interaksi Obat	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Tekanan Darah pada Dewasa (≥ 18 Tahun) Menurut ACC/AHA tahun 2017.....	11
Tabel 2.2. Tingkat Keparahan yang Ditimbulkan Akibat Interaksi Obat berdasarkan Stockley's <i>Drug Interaction Pocket</i>	21
Tabel 4.1. Hasil Rekapitulasi Karakteristik Usia Pasien Hipertensi pada Pasien Rawat Jalan RSU Prima Medika Denpasar.....	32
Tabel 4.2. Distribusi Penggunaan Obat Antihipertensi	36
Tabel 4.3. Data Jumlah Item Obat Antihipertensi berdasarkan Jenis Polifarmasi	39
Tabel 4.4. Potensi Interaksi Obat berdasarkan Mekanisme Interaksi Obat dan Tingkat Keparahan Interaksi Obat	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Pengambilan Data Rekam Medis	56
Lampiran 2 Lampiran Tabel Data Sampel Penelitian.....	57
Lampiran 3 Surat <i>Ethical Clearance</i> Penelitian.....	73
Lampiran 4 Surat Permohonan Ijin Penelitian di RSU Prima Medika	74
Lampiran 5 Surat Balasan Permohonan Ijin Penelitian dari RSU Prima Medika Denpasar	75