

**ANALISIS POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
GERIATRI DENGAN KOMORBID PENYAKIT JANTUNG KORONER
DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI

**Diajukan oleh:
Adela Dea Salsabila
2011102415160**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
JANUARI 2024**

**ANALISIS POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
GERIATRI DENGAN KOMORBID PENYAKIT JANTUNG KORONER
DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

**Diajukan oleh:
Adela Dea Salsabila
2011102415160**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
JANUARI 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
GERIATRI DENGAN KOMORBID PENYAKIT JANTUNG KORONER
DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI

**Diajukan oleh:
Adela Dea Salsabila
2011102415160**

**Disetujui untuk diujikan
Pada tanggal 10 Januari 2024**

Pembimbing



**apt. Muthia Dewi Marthalia Alim, M.Farm
NIDN. 1105058803**

**Mengetahui,
Koordinator Skripsi**



**apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M.Clin.Pharm.
NIDN. 1123019201**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
GERIATRI DENGAN KOMORBID PENYAKIT JANTUNG KORONER
DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI

Diajukan oleh:
Adela Dea Salsabila
2011102415160

Diseminarkan dan Diajikan
Pada tanggal 10 Januari 2024

Penguji I



(apt. Deasy Nur Chairin Hanifa
M.Clin.Pharm.)

NIDN. 1123019201

Penguji II



(apt. Muthia Dewi Marthilia Alim,
M.Farm)

NIDN. 1105058803

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



(apt. Ika Ayu Mentari M.Farm)

NIDN. 1121019201

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adela Dea Salsabila

NIM : 2011102415160

Program Studi : SI Farmasi

Judul Penelitian : ANALISIS POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN
HIPERTENSI GERIATRI DENGAN KOMORBID PENYAKIT
JANTUNG KORONER DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE
SAMARINDA

menyatakan bahwa **tugas-akhir/skripsi/tesis/disertasi** yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan merupakan hasil plagiasi/falsifikasi/fabrikasi baik sebagian atau seluruhnya.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam **tugas akhir/skripsi/tesis/disertasi** saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Samarinda, 2 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Adela Dea Salsabila

2011102415160

ABSTRAK

Hipertensi atau tekanan darah tinggi adalah peningkatan tekanan darah yang persisten, dimana tekanan darah sistolik ≥ 130 mmHg dan tekanan diastolik ≥ 80 mmHg. Prevalensi hipertensi geriatri mencapai 55,2% yang menjadikan hipertensi sebagai faktor risiko utama Penyakit Jantung Koroner (PJK). Adanya komorbiditas dan polifarmasi membuat geriatri rentan terhadap *Drug Related Problem* (DRP) yang dapat memperparah efek samping dan interaksi obat. Penelitian bertujuan untuk mengetahui gambaran potensi kejadian interaksi obat pada pasien hipertensi geriatri dengan komorbid penyakit jantung koroner di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pengumpulan data secara retrospektif yang dilakukan dengan mengidentifikasi potensi interaksi obat pada pasien hipertensi geriatri dengan komorbid PJK yang dirawat di RSUD Abdul Wahab Sjahranie. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien hipertensi geriatri didominasi oleh perempuan sebanyak 32 pasien (76,2%) dengan kelompok usia yang paling banyak dirawat adalah 60 – 74 tahun sebanyak 40 pasien (95,2%), serta terdapat 28 pasien (66,7%) yang berpotensi mengalami interaksi obat. Mekanisme interaksi yang banyak terjadi yaitu mekanisme farmakodinamik sebanyak 62 kejadian (81,6%), dengan tingkat keparahan interaksi yang paling dominan yaitu tingkat *moderate* sebanyak 65 kejadian (85,5%). Potensi interaksi obat yang banyak terjadi yaitu antara aspirin dan clopidogrel dengan jumlah 10 kejadian interaksi (13,1%). Keduanya meningkatkan toksisitas yang lain melalui sinergi farmakodinamik dengan tingkat keparahan *moderate*. Interaksi aspirin dengan clopidogrel akan meningkatkan efek pendarahan seperti muntah darah dan tinja berwarna hitam sehingga kadar hemoglobin pasien harus dipantau jika obat diberikan secara bersamaan.

Kata kunci: Geriatri, Hipertensi, Interaksi obat

ABSTRACT

Hypertension or high blood pressure is a persistent increase in blood pressure, where systolic blood pressure is ≥ 130 mmHg and diastolic pressure is ≥ 80 mmHg. The prevalence of geriatric hypertension reaches 55.2%, making hypertension the main risk factor for Coronary Heart Disease (CHD). The presence of comorbidities and polypharmacy makes geriatrics vulnerable to Drug Related Problem (DRP) which can worsen side effects and drug interactions. The research aims to determine the potential for drug interactions in geriatric hypertensive patients with comorbid coronary heart disease at Abdul Wahab Sjahranie Hospital, Samarinda. This research is a descriptive study with retrospective data collection carried out by identifying potential drug interactions in geriatric hypertensive patients with comorbid CHD who are treated at Abdul Wahab Sjahranie Regional Hospital. The results showed that geriatric hypertension patients were dominated by women, 32 patients (76.2%) with the age group most often treated being 60 - 74 years, 40 patients (95.2%), and 28 patients (66.7%) which has the potential for drug interactions. The most common interaction mechanism was the pharmacodynamic mechanism with 62 incidents (81.6%), with the most dominant level of severity of interaction being moderate with 65 incidents (85.5%). The most potential drug interactions that occur are between aspirin and clopidogrel with 10 interaction incidents (13.1%). Both increase the toxicity of the other through pharmacodynamic synergy of moderate severity. The interaction of aspirin with clopidogrel will increase bleeding effects such as vomiting blood and black stools so the patient's hemoglobin level must be monitored if the drugs are given simultaneously.

Keywords: *Geriatric, Hypertension, Drug interaction*

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Geriatri Dengan Komorbid Penyakit Jantung Koroner di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda” tepat pada waktunya. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan berhasil tanpa adanya dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Barman Junaidi dan Nanik yang senantiasa memberikan dukungan dan kasih sayang serta selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
2. Ibu apt. Dwi Lestari, S.Farm., M.Si selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ibu apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membantu mengarahkan dan membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibu apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, S.Farm M.Clin.Pharm. selaku Dosen Penguji yang telah membantu mengarahkan dan memberi masukan beserta saran demi kelayakan skripsi ini.
5. Raden Andi Ari Dwi Pranata yang membersamai dan memberikan saran kepada penulis agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Sahabat dan teman-teman penulis yang selalu mendukung penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun akan menyempurnakan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Samarinda, 2 Januari 2024

Penyusun,

Adela Dea Salsabila

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Keaslian Penelitian.....	v
Abstrak	vi
<i>Abstract</i>	vii
Prakata	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	2
1.4.2 Manfaat Praktis	2
BAB II METODE PENELITIAN.....	3
2.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	3
2.2 Instrumen Penelitian	3
2.3 Prosedur Penelitian	3
2.4 Alur Penelitian	4
2.5 Etika Penelitian	4
BAB III HASIL PENELITIAN	5
3.1 Karakteristik Pasien	5
3.2 Mekanisme Interaksi Obat	5
3.3 Tingkat Keparahan Interaksi.....	5
BAB IV PEMBAHASAN.....	7
4.1 Karakteristik Pasien	7
4.2 Mekanisme Interaksi Obat	7
4.3 Tingkat Keparahan Interaksi.....	8
BAB V PENUTUP	11
5.1 Simpulan	11
5.2 Implikasi	11
DAFTAR RUJUKAN.....	12
LAMPIRAN.....	15
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Pasien Hipertensi Geriatri	5
Tabel 2. Mekanisme Interaksi Obat	5
Tabel 3. Tingkat Keparahan Interaksi Obat	5
Tabel 4. Kajian Potensi Interaksi Obat	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Penelitian	4
---------------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan	14
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian	15
Lampiran 3 Surat Persetujuan Studi Pendahuluan.....	16
Lampiran 4 Surat Pelaksanaan Studi Pendahuluan.....	17
Lampiran 5 Surat Persetujuan Izin Penelitian.....	18
Lampiran 6 Surat Pelaksanaan Izin Penelitian.....	19
Lampiran 7 Kode Etik.....	20
Lampiran 8 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	21
Lampiran 9 Lembar Pengumpulan Data	22
Lampiran 10 Riwayat Hidup.....	27