

**ANALISIS HUBUNGAN INTERAKSI OBAT
ANTIHIPERTENSI PADA TARGET
TEKANAN DARAH PASIEN GERIATRI DI
RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1)
Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun Oleh:

ESANDA ZULFI AMEDEA

NPM 2517047

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS HUBUNGAN INTERAKSI OBAT
ANTIHIPERTENSI PADA TARGET
TEKANAN DARAH PASIEN GERIATRI DI
RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL**

Diajukan oleh:

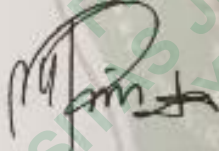
ESANDA ZULFI AMEDEA
NPM 2517047

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 23 Juli 2021

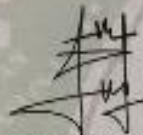
Mengesahkan:

Penguji



apt. Eva Nurinda, M.Sc.
NIDN 0524039001

Pembimbing



apt. Nadia Husna, M.Clin.Pharm.
NIDN 0511089201

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)



apt. Kurnia Rahayu Purnomo Sari, M.Sc.
NPP 2017130090

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Esanda Zulfi Amedea
NPM : 2517047
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Interaksi Obat Antihipertensi pada Target Tekanan Darah Pasien Geriatri di RSUD Panembahan Senopati Bantul

menyatakan bahwa hasil penelitian saya dengan judul tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk meyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 23 Juli 2021



Esanda Zulfi Amedea

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS HUBUNGAN INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI PADA TARGET TEKANAN DARAH PASIEN GERIATRI DI RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL”**.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dan merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi (S.Farm) pada Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian tentang farmasi klinik.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas rahmat umur, waktu, kesempatan, dan kehendak-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi dan studi sarjana di Farmasi ini.
2. Bapak Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan tiada henti demi kemajuan FKes Unjani Yogyakarta tercinta.
3. Ibu apt. Kurnia Rahayu Purnomo Sari, M.Sc. selaku ketua program studi Farmasi (S-1) yang telah memberikan dukungan serta motivasi selama perkuliahan berlangsung.
4. Ibu apt. Nadia Husna, M.Clin.Pharm. selaku dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing skripsi yang telah membantu penulis dalam mengarahkan memberi bimbingan, fasilitas, kesabaran, dan waktu serta dukungan dalam penyusunan dan penyempurnaan skripsi ini.
5. Ibu apt. Eva Nurinda, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.

6. Seluruh dosen dan staf Prodi Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama perkuliahan berlangsung.
7. Kedua orang tua penulis, Bapak Sulistiono Hadi dan Ibu Celvy Kartikasari serta adik tercinta Idola Zulfi Tahesa yang tiada hentinya memberikan semangat dan dukungan berupa doa, kasih sayang maupun motivasi kepada penulis.
8. Sahabatku tercinta Adinda Fitriani, Eka Nur Pratiwi, dan Dyah Ayu Purbasari yang selalu memberikan semangat, bantuan, dan doa.
9. Teman-teman seperjuangan angkatan 2017 yang mana adalah mahasiswa angkatan pertama Prodi Farmasi di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih untuk pelajaran, pengalaman, perjuangan, dan suka maupun duka yang telah dilalui bersama saat kuliah.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-persatu.

Mengingat keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis menerima segala kritik yang bersifat membangun dan saran dari pembaca untuk dapat menyempurnakan skripsi dalam penulisan selanjutnya. Akhir kata, penulis mengucapkan permohonan maaf kepada semua pihak bila terdapat kesalahan maupun hal-hal yang kurang berkenan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua yang membaca. Aamiin.

Penulis,

Esanda Zulfi Amedea

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
1. Manfaat Teoretis	5
2. Manfaat Praktis	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori	7
1. Hipertensi	7
2. Interaksi Obat	32
3. Geriatri	39
4. Rumah Sakit	41
B. Kerangka Konsep.....	43
C. Hipotesis	44

BAB III METODE PENELITIAN.....	45
A. Desain Penelitian	45
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	45
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	45
D. Variabel Penelitian.....	47
E. Definisi Operasional	48
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	49
G. Pelaksanaan Penelitian.....	51
H. Metode Pengolahan dan Analisa Data.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Hasil Penelitian.....	53
B. Pembahasan	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian	5
Tabel 2.	Penyebab Hipertensi yang Dapat Diidentifikasi	8
Tabel 3.	Klasifikasi Hipertensi Menurut AHA tahun 2017 Berdasarkan Derajat Keparahan	12
Tabel 4.	Obat Antihipertensi Oral	22
Tabel 5.	Kontraindikasi Pemberian Obat Antihipertensi	23
Tabel 6.	Efek Samping Obat Antihipertensi	24
Tabel 7.	Gambaran Karakteristik Pasien Geriatri dengan Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari-Desember 2020	53
Tabel 8.	Karakteristik Pengobatan Pasien Geriatri dengan Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari-Desember 2020	54
Tabel 9.	Potensi Interaksi Obat Pasien Geriatri dengan Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari-Desember 2020.....	56
Tabel 10.	Hubungan Antara Interaksi Obat Antihipertensi Pada Tekanan Darah Pasien Geriatri di Instalasi Rawat Jalan RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari- Desember 2020.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Sistem Renin Angiotensin Aldosteron	9
Gambar 2.	Algoritma Terapi Menurut JNC VIII tahun 2014	25
Gambar 3.	Kombinasi Obat Antihipertensi.....	27
Gambar 4.	Perubahan Farmakokinetik Terkait Usia.....	41
Gambar 5.	Kerangka Konsep	43
Gambar 6.	Pelaksanaan Penelitian	51

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Lembar <i>Ethical Clearance</i>	86
Lampiran 2.	Surat Izin Penelitian Rumah Sakit.....	87
Lampiran 3.	Gambaran Karakteristik Pasien, Pengobatan, dan Interaksi Obat.....	88
Lampiran 4.	Analisis Karakteristik Pasien.....	93
Lampiran 5.	Analisis Karakteristik Pengobatan.....	95
Lampiran 6.	Analisis Interaksi Obat	96
Lampiran 7.	Analisis Hubungan Interaksi Obat Antihipertensi Pada Target Tekanan Darah	97