

**HUBUNGAN POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI
TERHADAP TARGET TEKANAN DARAH PENDERITA
GAGAL GINJAL KRONIK RAWAT JALAN DI
RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



Disusun oleh:

TRINITA PUSPITASARI
NPM 202205119

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

HUBUNGAN POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI TERHADAP TARGET TEKANAN DARAH PENDERITA GAGAL GINJAL KRONIK RAWAT JALAN DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Diajukan oleh:

TRINITA PUSPITASARI

NPM 202205119

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

Tanggal: 23 Juli 2024

Mengesahkan:

Penguji,



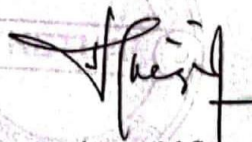
apt. Nadia Husna, M.Clin.Pharm.
NIDN 05-1108-9201

Pembimbing,



apt. Lutfi Hidiyaningtyas, M.Farm.Klin.
NIDN 05-1702-9101

Ketua Program Studi Farmasi (S-1),



apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP 2017.13.0101

PERNYATAAN

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

Nama : Trinita Puspitasari
NPM : 202205119
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Hubungan Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Terhadap Target Tekanan Darah Penderita Gagal Ginjal Kronik Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*, semua referensi dan sumber terkait yang diacu didalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan 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 manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 23 Juli 2024



Trinita Puspitasari

PRAKATA

Segala puji syukur khadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, dan karunia-Nyalah sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Terhadap Target Tekanan Darah Penderita Gagal Ginjal Kronik Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa selama penyusunan proposal skripsi penulis banyak mendapatkan bantuan, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. rer.nat.apr. Triana Hertiani, S.Si., M.Si. selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep.,Ns.,MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apr. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apr. Lutfi Hidiyaningtyas, M.Farm.Klin. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu apr. Nadia Husna, M.Clin.Pharm selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak apr. Nofran Putra Pratama, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) yang telah membimbing penulis selama studi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memfasilitasi dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.

8. Kedua orangtua, saudara/i kandung tercinta, dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman farmasi angkatan 2020 yang sudah memberikan dukungan, doa, dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman BEM Fakultas Kesehatan periode 2022-2023 yang sudah memberikan dukungan, doa, dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Diri saya sendiri sebagai penulis yang telah mampu untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan penuh semangat.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik, saran, dan masukan. Penulis juga berharap semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat untuk dunia kefarmasian.

Penulis

Trinita Puspitasari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori	7
1. Gagal Ginjal Kronik	7
2. Hipertensi pada Gagal Ginjal Kronik	15
3. Interaksi Obat	19
4. Instrumen untuk Menilai Kejadian Interaksi Obat	20
B. Kerangka Konsep	22

C. Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Desain Penelitian.....	24
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
C. Populasi dan Sampel	24
D. Variabel Penelitian	25
E. Definisi Operasional Variabel	26
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	29
G. Pelaksanaan Penelitian	30
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil	32
B. Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Stadium Gagal Ginjal Kronik	11
Tabel 3. Kategori Kadar Albuminuria	11
Tabel 4. Klasifikasi Penyakit Hipertensi.....	16
Tabel 5. Golongan Obat Antihipertensi	17
Tabel 6. Keunggulan dan Kelemahan Instrumen.....	20
Tabel 7. Definisi Operasional Variabel.....	26
Tabel 8. Karakteristik Penderita GGK	32
Tabel 9. Jenis Penyakit Penyerta dan Komplikasi	33
Tabel 10. Karakteristik Profil Pengobatan Antihipertensi Penderita	34
Tabel 11. Distribusi Jenis Terapi Antihipertensi.....	34
Tabel 12. Potensi Interaksi Obat	35
Tabel 13. Distribusi Potensi Interaksi antar Obat Antihipertensi	36
Tabel 14. Distribusi Potensi Interaksi Obat antara Antihipertensi dengan Non Antihipertensi	36
Tabel 15. Tingkat Keparahan.....	38
Tabel 16. Distribusi Tingkat Keparahan	38
Tabel 17. Mekanisme Interaksi Obat	42
Tabel 18. Distribusi Mekanisme Interaksi Obat	43
Tabel 19. Karakteristik Target Tekanan Darah.....	45
Tabel 20. Analisis Hubungan Potensi Interaksi Obat dengan Target Tekanan Darah	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme Perkembangan Penyakit Gagal Ginjal Kronik.....	9
Gambar 2. Terapi Farmakologi Gagal Ginjal Kronik	14
Gambar 3. Kerangka Konsep	22
Gambar 4. Pelaksanaan Penelitian	30

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i> Penelitian.....	66
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	67
Lampiran 3. Izin Penelitian	68
Lampiran 4. Karakteristik Penderita	69
Lampiran 5. Profil Pengobatan Penderita	74
Lampiran 6. Formulir Interaksi Obat	92
Lampiran 7. Analisis Hubungan Potensi Interaksi Obat dengan Target Tekanan Darah.....	101
Lampiran 8. Jadwal Penelitian	102
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Skripsi.....	103
Lampiran 10. Hasil Cek Plagiasi.....	117