



**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
DI PUSKESMAS BERGAS KABUPATEN SEMARANG
PERIODE JANUARI – MEI TAHUN 2022**

SKRIPSI

Oleh :

DIAN RETNO WATI

NIM. 052201066

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



**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
DI PUSKESMAS BERGAS KABUPATEN SEMARANG
PERIODE JANUARI – MEI TAHUN 2022**

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh :

DIAN RETNO WATI

NIM. 052201066

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTESI
DI PUSKESMAS BERGAS KABUPATEN SEMARANG
PERIODE JANUARI – MEI TAHUN 2022**

Disusun Oleh :

DIAN RETNO WATI

NIM. 052201066



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

Telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing serta telah diperkenankan
untuk diujikan

Ungaran, 8 Agustus 2022

Pembimbing



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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
DI PUSKESMAS BERGAS KABUPATEN SEMARANG
PERIODE JANUARI – MEI TAHUN 2022**


Disusun oleh:

DIAN RETNO WATI
NIM. 052201066

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

Hari : Kamis
Tanggal : 11 Agustus 2022

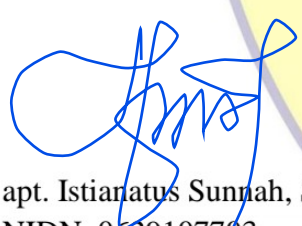
Tim Penguji: Ketua/Pembimbing




★ apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc.
NIDN.0625108102 ★

Anggota/Penguji 1

Anggota/Penguji 2




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



apt. Tri Minarsih, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0008097501

Ketua Program Studi

Dekan Fakultas



apt. Richa Yuswantina, S.Farm.,M.Sc.
NIDN. 0630038702



Eko Susilo, S.Kep., Ns.,M.Kep
NIDN. 0627097501

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Dian Retno Wati
Nim : 052201066
Program Studi/Fakultas : Program Studi Farmasi/Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Di Puskesmas Bergas Kabupaten Semarang Periode Januari-Mei Tahun 2022”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim 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 menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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.Farm., M.Sc.
NIDN.0625108102

Ungaran, Agustus 2022
Yang membuat pernyataan,



Dian Retno Wati

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dian Retno Wati

Nim : 052201066

Program Studi : S1 Farmasi

Menyatakan memberi wewenang kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/informasi dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Di Puskesmas Bergas Kabupaten Semarang Periode Januari-Mei Tahun 2022”** sebagai kepentingan akademis.

Ungaran, Agustus 2022
Yang membuat pernyataan,



Dian Retno Wati

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Dian Retno Wati
Tempat, tanggal lahir : Merbau Mataram, 13 Oktober 1999
Alamat : Merbau Mataram, Lampung Selatan, Lampung
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : dianretnowati10@gmail.com

Riwayat Pendidikan

- a. TK Dharma Pertiwi : 2003 - 2005
- b. SD N 1 Merbau Mataram : 2005 - 2011
- c. SMP N 2 Merbau Mataram : 2011 - 2014
- d. SMA N 1 Tanjung Bintang : 2014 - 2017
- e. Politeknik Kesehatan Tanjung Karang : 2017 - 2020
- f. Universitas Ngudi Waluyo : 2020 - Sekarang

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2022
Dian Retno Wati
052201066

**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI DI
PUSKESMAS BERGAS KABUPATEN SEMARANG
PERIODE JANUARI – MEI TAHUN 2022**

ABSTRAK

Latar Belakang : Hipertensi adalah kondisi seseorang mengalami peningkatan tekanan darah di atas normal. Tatalaksana terapi hipertensi terkadang dibutuhkan kombinasi obat, namun kombinasi obat dapat menimbulkan adanya interaksi obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi interaksi obat pada pasien hipertensi di Puskesmas Bergas Kabupaten Semarang.

Metode : Metode penelitian deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif. Sampel penelitian sebanyak 70 rekam medik pasien hipertensi periode Januari-Mei 2022 di Puskesmas Bergas Kabupaten Semarang yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

Hasil : Hasil yang didapatkan adalah kombinasi obat antihipertensi yang paling banyak diberikan adalah golongan *Calcium channel blocker* (amlodipine) dan *Angiotensin converting enzyme Inhibitor* (captopril) sebanyak 64,29%. Dari 70 sampel rekam medik yang tidak terdapat interaksi antar obat sebanyak 12 sampel (17,14%) dan sebanyak 58 (82,86%) berpotensi mengalami interaksi obat. Potensi interaksi antara obat hipertensi dengan obat hipertensi sebanyak 51 kejadian sedangkan terdapat 88 kejadian interaksi antara obat hipertensi dengan obat lain dimana satu pasien dapat mengalami potensi interaksi obat lebih dari satu.

Simpulan : Potensi interaksi obat pada pasien hipertensi di Puskesmas Bergas Kabupaten Semarang terjadi pada 58 pasien terdapat 139 kejadian potensi interaksi obat dengan tingkat keparahan mayor sebanyak 7 (5,04%), moderat sebanyak 81 (58,27%) dan minor sebanyak 51 (36,69%).

Kata Kunci : Potensi interaksi obat, puskesmas, hipertensi

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, August 2022
Dian Retno Wati
052201066

**POTENTIAL DRUG INTERACTIONS IN HYPERTENSIVE PATIENTS AT
THE BERGAS PUBLIC HEALTH CENTER SEMARANG REGENCY
PERIOD JANUARY – MAY 2022**

ABSTRACT

Background: Hypertension is a condition in which a person experiences an increase in blood pressure above normal. Management of hypertension therapy sometimes requires a combination of drugs, but the combination of drugs can cause drug interactions. This study aims to identify potential drug interactions in hypertensive patients at the Bergas Public Health Center, Semarang Regency.

Methods: Descriptive research method with retrospective data collection. The research sample consisted of 70 medical records of hypertension patients for the period January-May 2022 at the Bergas Public Health Center, Semarang Regency, which met the inclusion and exclusion criteria.

Results: The results obtained were that the combination of antihypertensive drugs that were given the most were Calcium channel blockers (amlodipine) and Angiotensin converting enzyme inhibitors (captopril) as much as 64.29%. Of the 70 samples of medical records that did not have interactions between drugs, 12 samples (17.14%) and 58 (82.86%) had the potential to experience drug interactions. Potential interactions between hypertension drugs and hypertension drugs were 51 events while there were 88 interactions between hypertension drugs and other drugs where one patient could experience more than one drug interaction potential.

Conclusion: Potential drug interactions in hypertensive patients at the Bergas Public Health Center Semarang Regency occurred in 58 patients, there were 139 potential drug interactions event with a major severity of 7 (5,04%), moderate 81 (58,27%) and minor as many as 51 (36,69%).

Keywords: Potential drug interactions, public health center, hypertension

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan atas ridanya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul **“Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Di Puskesmas Bergas Kabupaten Semarang Periode Januari-Mei Tahun 2022”** tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Farmasi di Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo. Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat disusun dan diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran
2. Eko Susilo, S.Kep., Ns.M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo
3. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran
4. Apt. Abdul Roni, S. Farm., M. Farm. selaku Dosen Pembimbing Akademik atas segala bimbingan, arahan yang telah diberikan selama dibangku kuliah
5. Apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc. selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, petunjuk, bimbingan serta saran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik

6. Seluruh dosen dan karyawan Program Studi Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo Ungaran
7. Kedua orangtuaku Bapak Kuat Diyono dan Ibu Sumini serta Mas Obi, Mbak Ikis dan kedua keponakanku (Cassie & Ghovin) yang selalu memberikan kasih sayang, doa yang tidak pernah henti, dukungan baik moril maupun materil, motivasi dan semangat hingga terselesaikannya skripsi ini dengan lancar
8. Patner 24/7 Lpg to Smg (Aal, Endrina, Shelly, Kak Della, Kak Gita) yang telah memberikan dukungan, semangat, saling membantu dan mengingatkan satu sama lain dari awal masuk kuliah hingga terselesaikannya skripsi ini sudah banyak waktu kita habiskan bersama dan semoga kembali bersama saat melanjutkan ke pendidikan selanjutnya lagi
9. Serta pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik

Ungaran, Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Dian Retno Wati

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	v
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kajian Teori.....	6
1. Hipertensi.....	6
a. Definisi Hipertensi.....	6
b. Klasifikasi Hipertensi	7
c. Etiologi Hipertensi.....	8
d. Epidemiologi Hipertensi	9
e. Patofisiologi Hipertensi	10
f. Faktor Risiko Hipertensi.....	11
g. Diagnosis Hipertensi.....	15
h. Penatalaksanaan Hipertensi	16
2. Potensi Interaksi obat.....	25
a. Interaksi Obat.....	25

b. Mekanisme Interaksi Obat	27
c. Tingkat Keparahan Interaksi Obat	35
B. Kerangka Teori	37
C. Kerangka Konsep	38
D. Keterangan Empiris	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Desain Penelitian	39
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	39
C. Subjek Penelitian	39
D. Definisi Operasional	41
E. Pengumpulan Data	43
F. Pengolahan Data	43
G. Analisis Data	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	45
B. Hasil dan Pembahasan	45
C. Keterbatasan Penelitian	64
BAB V PENUTUP	65
A. Simpulan	65
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi pengukuran tekanan darah	7
Table 2.2	Jenis interaksi dalam proses absorpsi obat	28
Table 2.3	Jenis interaksi dalam proses distribusi obat	30
Table 2.4	Jenis interaksi dalam proses metabolisme obat.....	31
Tabel 2.5	Jenis interaksi dalam proses ekskresi obat.....	33
Tabel 4.1	Karakteristik Pasien Hipertensi berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	46
Tabel 4.2	Karakteristik Penyakit Penyerta Pasien Hipertensi.....	48
Tabel 4.3	Karakteristik Pasien berdasarkan Lama Menderita Hipertensi.....	49
Tabel 4.4	Distribusi Penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi	50
Tabel 4.5	Distribusi Penggunaan obat lain pada pasien hipertensi.....	53
Tabel 4.6	Distribusi Potensi interaksi obat yang terjadi pada pasien.....	56
Tabel 4.7	Distribusi Potensi interaksi obat hipertensi dengan obat hipertensi	57
Tabel 4.8	Distribusi Potensi interaksi obat hipertensi dengan obat lain	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori	37
Gambar 2.2	Kerangka Konsep	38
Gambar 4.1	Distribusi Tingkat Keparahan Interaksi Obat.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	72
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian	73
Lampiran 3. Ethical Clearane.....	74
Lampiran 4. Lembar Pengumpulan Data	75
Lampiran 5. Potensi Interaksi Obat.....	82