

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PENGOBATAN
HIPERTENSI DENGAN KOMPLIKASI PADA PASIEN RAWAT JALAN
DI RSUD ABDOEL WAHAB SJHRANIE KOTA SAMARINDA**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH :
NICKY NUR RIDAYANTI
1911102415044**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023**

**Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) pada Pengobatan Hipertensi
dengan Komplikasi pada Pasien Rawat Jalan di RSUD Abdoel Wahab
Sjahanie Kota Samarinda**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi



Disusun Oleh :
Nicky Nur Ridayanti
1911102415044

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nicky Nur Ridayanti

NIM : 1911102415044

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : *Analisis Drug Related Problems (DRPs) Pada Pengobatan Hipertensi Dengan Komplikasi Pada Pasien Rawat Jalan Di RSUD Abdoel Wahab Sjahranie Kota Samarinda.*

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hasil dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Pemendiknas No. 17, tahun 2010).

Samarinda, 20 Januari 2023



Nicky Nur Ridayanti

1911102415044

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PENGOBATAN
HIPERTENSI DENGAN KOMPLIKASI PADA PASIEN RAWAT JALAN
DI RSUD ABDOEL WAHAB SJAHRANIE KOTA SAMARINDA**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Nicky Nur Ridayanti

1911102415044

Disetujui untuk diujikan

Pada tanggal, 20 Januari 2023

Pembimbing



apt. Muh. Irham Bakhtiar, M.Clin.Pharm

NIDN. 1104019401

Mengetahui,

Koordinator Mata Ajar Skripsi



apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm

NIDN. 1102069201

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PENGOBATAN
HIPERTENSI DENGAN KOMPLIKASI PADA PASIEN RAWAT JALAN
DI RSUD ABDOEL WAHAB SJAHRANIE KOTA SAMARINDA**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Nicky Nur Ridayanti

1911102415044

**Diseminarkan dan Diujikan
Pada tanggal, 20 Januari 2023**

Penguji 1



apt. Muthia Dewi Marthilia Alim., M.Farm

NIDN. 1105058803

Penguji 2



apt. Muh. Irham Bakhtiar, M.Clin.Pharm

NIDN. 1104019401

Mengetahui,

Ketua

Program Studi S1 Farmasi



apt. Ika Ayu Mentari M.Farm

NIDN. 1121019201

MOTTO

“Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil, tapi menjadi manusia yang berguna”

(Albert Einstein)

“Kebanyakan orang merasa sukses itu adalah jerih payah diri sendiri, tanpa campur tangan Tuhan. Mengingat Tuhan adalah sebagai ibadah vertical dan menolong sesama sebagai ibadah horizontal”

(Bob Sadino)

“Proses sama pentingnya dibandingkan hasil. Hasilnya nihil tak apa. yang penting sebuah proses telah dicanangkan dan dilaksanakan”

(Sujiwo Tejo)

**Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) pada Pengobatan Hipertensi dengan
Komplikasi pada Pasien Rawat Jalan di RSUD Abdoel Wahab Sjahranie Kota
Samarinda**

Nicky Nur Ridayanti¹, Muh. Irham Bakhtiar²

^{1,2} Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Samarinda, Indonesia

Email : nickynurridayanti@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Hipertensi menurut *American Heart Association* (AHA) adalah meningkatnya tekanan darah sistolik sebesar ≥ 130 mmHg dan tekanan darah diastolik ≥ 80 mmHg. Hipertensi beresiko menimbulkan berbagai macam penyakit lainnya yaitu gagal jantung, jantung koroner, penyakit ginjal dan stroke, sehingga penanganannya harus segera dilakukan sebelum komplikasi dan akibat buruk lainnya terjadi seperti dapat menurunkan umur harapan hidup penderitanya. Hipertensi mengalami peningkatan di setiap tahunnya, dimana kunci utama pasien hipertensi dikatakan berhasil dalam pengobatannya adalah melalui pemilihan obat dan penggunaan obat. Pemberian obat dikatakan gagal apabila pemilihan obat dan penggunaan obat tersebut tidak sesuai dengan kondisi penderita dan dapat memicu terjadinya *Drug Related Problems* (DRPs). Berdasarkan penelitian sebelumnya menemukan bahwa *Drug Related Problems* (DRPs) yang paling sering terjadi pada pasien rawat jalan di Rumah Sakit, yaitu Interaksi obat, indikasi tanpa obat, pemilihan obat tidak tepat, efek obat tidak optimal, kombinasi obat tidak tepat, *underdose*, *overdose*, obat tanpa indikasi dan *Adverse Drug Reaction* (ADR).

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil pengobatan dan mengetahui profil *Drug Related Problems* (DRPs) hipertensi dengan komplikasi pada pasien rawat jalan di RSUD Abdoel Wahab Sjahranie Kota Samarinda.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif non eksperimental yang dilakukan secara retrospektif dengan melihat rekam medis pasien hipertensi dengan komplikasi. Menggunakan teknik total sampling yaitu teknik pengambilan sampel dimana jumlah sampel sama dengan populasi. Pengambilan data diambil pada bulan Januari 2021-September 2022.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan obat pada pasien hipertensi dengan komplikasi di RSUD Abdoel Wahab Sjahranie Kota Samarinda ini terjadi berdasarkan dua kategori *Drug Related Problems* (DRPs), yaitu interaksi obat-obat dengan jumlah kasus sebesar 17 kasus (68%) dan obat diindikasi tetapi tidak diterapi sebesar 8 kasus (32%).

Kata Kunci: *Drug Related Problems* (DRPs), Antihipertensi, Komplikasi, Rawat Jalan

Analysis of Drug Related Problems (DRPs) in the Treatment of Hypertension with Complications in Outpatient Patients at Abdoel Wahab Sjahranie Hospital, Samarinda City

Nicky Nur Ridayanti¹, Muh. Irham Bakhtiar²

^{1,2} Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Samarinda, Indonesia

Email : nickynurridayanti@gmail.com

ABSTRACT

Background: According to the American Heart Association (AHA), hypertension is an increase in systolic blood pressure of ≥ 130 mmHg and diastolic blood pressure of ≥ 80 mmHg. Hypertension is at risk of causing various other diseases, namely heart failure, coronary heart disease, kidney disease and stroke, so that treatment must be done immediately before complications and other adverse consequences occur such as reducing the life expectancy of sufferers. Hypertension has increased every year, where the main key for hypertensive patients is said to be successful in their treatment is through drug selection and drug use. Drug administration is said to have failed if the drug selection and drug use are not in accordance with the patient's condition and can trigger Drug Related Problems (DRPs). Based on previous research, it was found that the most common Drug Related Problems (DRPs) that occur in outpatients at the hospital, namely drug interactions, indications without drugs, inappropriate drug selection, suboptimal drug effects, inappropriate drug combinations, underdose, overdose, drugs without indications and Adverse Drug Reaction (ADR).

Purpose: This study aims to determine the profile of treatment and determine the profile of Drug Related Problems (DRPs) of hypertension with complications in outpatients at the Abdoel Wahab Sjahranie Regional General Hospital, Samarinda City.

Methods: This study used a non-experimental descriptive method which was carried out retrospectively by looking at the medical records of hypertensive patients with complications. Using a total sampling technique, namely a sampling technique where the number of samples is equal to the population. Data collection was taken in January 2021-September 2022.

Results: The results showed that drug use in hypertensive patients with complications at the Abdoel Wahab Sjahranie Regional General Hospital, Samarinda City, occurred based on two categories of Drug Related Problems (DRPs), namely drug-drug interactions with a total of 17 cases (68%) and drugs indicated but not treated in 8 cases (32%).

Keywords: Drug Related Problems (DRPs), Antihypertension, Complications, Outpatient

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu.

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Proposal Skripsi ini dengan judul “Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pengobatan Hipertensi Dengan Komplikasi Pada Pasien Rawat Jalan Di RSUD Abdoel Wahab Sjahranie Kota Samarinda”.

Penyusunan Proposal Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi Mahasiswa Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Penulis menyadari bahwa pada hakikatnya penulisan proposal skripsi ini tidak dapat diselesaikan oleh penulis tanpa adanya bantuan, dukungan, petunjuk dan perhatian dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji, MS selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, yang telah memberikan ijin dan kesempatan kepada penulis untuk dapat menimba ilmu di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Dr. Hasyrul Hamzah, S.Farm., M.Sc selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, yang telah memberikan kesempatan, semangat dan memberikan ilmu yang bermanfaat selama di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Bapak apt. Muh. Irham Bakhtiar, M.Clin.Pharm selaku dosen pembimbing sekaligus dosen penguji 2 yang telah sabar meluangkan waktu, tenaga, serta memberikan pengarahan, saran maupun semangat kepada penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.
4. Ibu apt. Muthia Dewi Marthilia Alim., M.Farm selaku dosen penguji 1 yang telah sabar meluangkan waktu, tenaga serta memberikan pengarahan dan saran kepada penulis.

5. Kedua Orang Tua yang saya cintai, selaku Ayah Ribut Santoso dan Ibu Suyanti, yang telah memberikan semangat hidup untuk maju dalam berkarir, memberikan didikan dalam menghadapi kehidupan yang pahit hingga yang manis, materil, moral, kasih sayang, yang selalu menguatkan penulis disaat penulis mulai merasa lelah untuk menghadapi skripsi ini dan terimakasih atas nasehat yang telah dicurahkan kepada penulis. Satu hal yang paling penting adalah di setiap do'a dan restu Ayah dan Ibu yang selalu mengucapkan nama penulis.
6. Kakak-kakak yang saya sayangi Yulistiani S.H., Adi Setiawan, S.Kep., Ns., Sukatemi A.md., terimakasih untuk do'a, semangat dan saran-saran yang telah diberikan kepada penulis.
7. Seluruh keluarga besar yang selalu memberikan semangat, saran serta do'a yang telah diberikan kepada penulis.
8. Para Rekan Penulis di Fakultas Farmasi angkatan 2019 Universitas muhammadiyah Kalimantan Timur, atas dukungan dan saran-saran yang telah diberikan kepada penulis.
9. Para Sahabat Penulis di Fakultas Farmasi Universitas muhammadiyah Kalimantan Timur, Chera ananda mukti., Nurhikmah Sari., Qur'anni Akhwatun Husna., Dinny Sepraudiva., dan Ela., yang selalu ada di saat suka maupun duka, yang selalu mendoakan, mendukung, menguatkan sesame, dan memberikan kasih sayang serta berjuang melewati masa-masa kuliah selama ini.
10. Chera Ananda Mukti selaku salah satu sahabat yang sama-sama berjuang untuk menyelesaikan proposal skripsi ini dan selalu menemani saya disaat konsultasi ataupun membantu saya disaat sedang kesulitan dalam mengerjakan proposal ini.

Semoga Allah SWT, memberikan limpah rahmat serta pahala kepada semua pihak yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Proposal Skripsi ini dan jika ada kesalahan Penulisan Skripsi ini dapat Penulis terima. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dapat memberikan masukan bagi praktisi atau dokter

mengenai *Drug Related Problems* (DRPs) pada pengobatan hipertensi dengan komplikasi pada pasien rawat jalan di RSUD Abdoel Wahab Sjahranie Kota Samarinda.

Samarinda, 20 Januari 2023

Peneliti

Nicky Nur Ridayanti

DAFTAR SINGKATAN

ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
ACC	: <i>American Collage of Cardiology</i>
ADR	: <i>Adverse Drug Reaction</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
ASCVD	: <i>Atherosclerotic Cardiovascular Disease</i>
ARB	: <i>Angiotensin II Receptor Blockers</i>
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
CAD	: <i>Coronary Artery Disease</i>
CVD	: <i>Cardiovascular Disease</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
DASH	: <i>Dietary Approaches to Stop Hypertension</i>
DM	: Diabetes Melitus
DRP	: <i>Drug Related Problem</i>
Fasyankes	: Fasilitas Pelayanan Kesehatan
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
KCI	: Kalium Klorida
PROLANIS	: Porgarm Pengelolaan Penyakit Kronis
PTO	: Pemantauan Terapi Obat
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Kesehatan dalam Perspektif Islam	1
B. Latar Belakang Masalah.....	1
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Hipertensi.....	9
2. <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	21
B. Kerangka Teori Penelitian	24
C. Kerangka Konsep Penelitian	25
D. Keterangan Empiris.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Rancangan Penelitian	26
B. Subjek dan Objek Penelitian	26

1. Subjek Penelitian	26
2. Besar Sampel	27
3. Teknik Pengambilan Sampel.....	27
4. Objek Penelitian	27
C. Waktu dan Tempat Penelitian	27
1. Waktu Penelitian	27
2. Tempat Penelitian	27
D. Definisi Operasional	27
E. Instrumen Penelitian.....	29
F. Metode Pengumpulan Data	30
G. Teknik Analisis Data	30
H. Etika Penelitian	30
I. Alur Jalannya Penelitian	31
J. Jadwal Penelitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian	33
1. Karakteristik Pasien	33
2. Profil Pola Pengobatan	34
3. Profil <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	36
B. Pembahasan.....	38
1. Karakteristik Pasien	38
2. Profil Pola Pengobatan	39
3. Profil <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	41
C. Keterbatasan Penelitian	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2.1. Klasifikasi Tekanan Darah Tinggi	13
Tabel 2.2. Modifikasi Gaya Hidup Untuk Mengontrol Hipertensi	14
Tabel 2.3. Tingkat Tekanan Darah Dan Tujuan Terapi Farmakologis Pada	20
Tabel 3.1. Definisi Operasional	27
Tabel 3.2. Jadwal Penelitian	32
Tabel 4.1. Karakteristik Pasien	33
Tabel 4.2. Profil Pengobatan Hipertensi Dengan Komplikasi	34
Tabel 4.3. Profil Pengobatan Hipertensi Berdasarkan Golongan	36
Tabel 4.4. Profil Drps Pada Pasien Hipertensi Dengan Komplikasi.....	36
Tabel 4.5. Interaksi Hipertensi Komplikasi Berdasarkan Tingkat Keparahan	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Algoritma Penyakit Hipertensi Dengan Komplikas.....	19
Gambar 2.2. Kerangka Teori Penelitian	24
Gambar 2.3. Kerangka konsep penelitian	25
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Penelitian

Lampiran 2. Surat Izin dan Surat Balasan Studi Pendahuluan

Lampiran 3. Surat Izin dan Surat Balasan Penelitian

Lampiran 4. Kode Etik

Lampiran 5. Formulir Pengumpulan Data

Lampiran 6. Lembar Konsultasi

Lampiran 7. Hasil Turnitin