



**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPS) PADA PENGGUNAAN
OBAT ANTIHIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT
UMUM DAERAH PAMBALAH BATUNG AMUNTAI PERIODE
JANUARI 2021 – JUNI 2022**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Farmasi**

Oleh :

**Vina Melindawati
NIM 1711015220028**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
JULI 2023**

SKRIPSI

EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPS) PADA PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PAMBALAH BATUNG AMUNTAI PERIODE JANUARI 2021 – JUNI 2022

Oleh:

Vina Melindawati
NIM 1711015220028

Telah dipertahankan di depan dosen penguji pada tanggal 31 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji

Pembimbing I

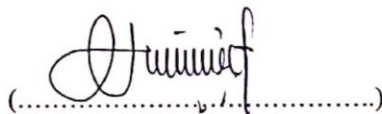


apt. Herningtyas Nautika Lingga, M.Sc.

NIP. 198905102019032022

Dosen Penguji

1. apt. Difa Intannia, M.Farm.Klin.


(.....)

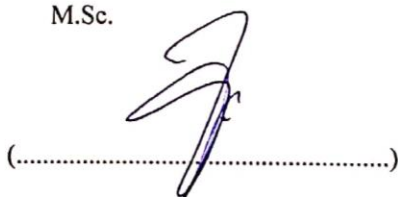
Pembimbing II



apt. Okta Muthia Sari, M.Farm.

NIP. 199310302022032013

2. apt. Aditya Maulana Perdana Putra,
M.Sc.


(.....)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, Juli 2023



Vina Melindawati

NIM. 1711015220028

ABSTRAK

EVALUASI DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) PADA PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT DAERAH PAMBALAH BATUNG AMUNTAI PERIODE JANUARI 2021 – JUNI 2022 (Oleh Vina Melindawati; Pembimbing: Herningtyas Nautika Lingga & Okta Muthia Sari; 2023; 43 halaman)

Hipertensi disebut juga *silent killer* dan penderita hipertensi apabila tidak diobati secara tepat, maka dapat meningkatkan risiko terjadi komplikasi penyakit akibat hipertensi. Pengobatan yang tidak tepat dapat menimbulkan kejadian *Drug Related Problems*. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan mengevaluasi DRPs pada penggunaan obat antihipertensi di instalasi rawat inap RSUD Pambalah Batung Amuntai periode Januari 2021 – Juni 2022. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif secara retrospektif. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *sampling* jenuh. Populasi penelitian ini adalah rekam medik pasien hipertensi di instalasi rawat inap RSUD Pambalah Batung Amuntai periode Januari 2021 – Juni 2022 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi sebanyak 28 rekam medik. Penelitian ini dilakukan dari September – Oktober 2022 di RSUD Pambalah Batung Amuntai. Analisis data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis univariat. Hasil data yang diperoleh pada penggunaan obat antihipertensi diberikan secara tunggal dan kombinasi. Obat antihipertensi tunggal yang paling banyak diberikan adalah *Calcium Channel Blocker* (amlodipin) sebesar 68,42%. Obat antihipertensi kombinasi yang paling banyak digunakan adalah kombinasi *Angiotensin II Receptor Blocker* (kandesartan) dengan *Calcium Channel Blocker* (amlodipin) sebesar 18,75%. Hasil evaluasi DRPs yaitu potensi interaksi obat 59 kasus (85,50%), obat tidak efektif 5 kasus (7,25%), membutuhkan terapi obat 5 kasus (7,25%), dan tidak ditemukan kasus pada terapi obat yang tidak perlu, dosis terlalu rendah dan dosis terlalu tinggi.

Kata Kunci: Hipertensi, *Drug Related Problems* (DRPs), RSUD Pambalah Batung Amuntai

ABSTRACT

EVALUATION DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) OF THE USE ANTIHYPERTENSIVE DRUG IN HYPERTENSION PATIENTS AT THE INPATIENT INSTALLATION OF PAMBALAH BATUNG AMUNTAI HOSPITAL IN THE PERIOD OF JANUARY 2021 – JUNE 2022 (By: Vina Melindawati; Advisors: Herningtyas Nautika Lingga & Okta Muthia Sari; 2023; 43 pages)

Hypertension is also known as the silent killer and if inappropriate treatment of hypertension patients can increase the risk of developing disease complications due to hypertension. Inappropriate treatment can lead to Drug Related Problems. Therefore, this study aims to evaluate DRPs in the use antihypertensive at the inpatient installation of Pambalah Batung Amuntai Hospital for the period January 2021 - June 2022. This type of research is a retrospective descriptive study. The samples were selected by total sampling. The population of this study were medical records of hypertensive patients at the inpatient installation of Pambalah Batung Amuntai Hospital for the period January 2021 - June 2022 which met the inclusion and exclusion criteria of 28 medical records. This study was conducted from September - October 2022 at Pambalah Batung Amuntai Hospital. Data analysis of this study is univariate analysis. The results obtained in the use of antihypertensive drugs given singly and in combination. The single antihypertensive drug that was most often given was Calcium Channel Blocker (amlodipine) to 68,42%. The most commonly used antihypertensive drug combination is Angiotensin II Receptor Blocker (candesartan) with Calcium Channel Blocker (amlodipine) to 18,75%. The results of the DRPs evaluation were 59 cases of potential drug interactions (85,50%), 5 cases of ineffective drug (7,25%), 5 cases of need drug therapy (7,25%) and no cases were found at unnecessary drugs therapy, too low and too high doses.

Keywords: Hypertension, Drug Related Problems (DRPs), Pambalah Batung Amuntai Hospital

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “*Evaluasi Drug Related Problems pada Penggunaan Obat Antihipertensi di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Daerah Pambalah Batung Amuntai Periode Januari 2021 – Juni 2022*” dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga saya yang selalu mendo’akan dan memberikan dukungan moril dan materil.
2. Ibu apt. Fadlilaturahmah, M.Sc., dan Ibu apt. Destria Indah Sari selaku dosen pembimbing akademik, Ibu apt. Herningtyas Nautika Lingga, M.Sc., Ibu apt. Okta Muthia Sari, M.Farm., dan Ibu apt. Nurlely, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengetahuan, nasihat, dan motivasi selama penelitian dan penulisan skripsi.
3. Ibu apt. Difa Intannia, M.Farm-Klin., dan Bapak apt. Aditya Maulana Perdana Putra, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran selama penulisan skripsi ini.
4. Direktur dan seluruh staf di RSUD Pambalah Batung Amuntai atas segala bantuan dan dukungan dalam pengumpulan data selama penulisan skripsi ini.
5. Seluruh dosen farmasi FMIPA ULM yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama studi dan teman-teman angkatan 2017 yang telah membantu selama penelitian dan penulisan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Hipertensi.....	4
2.1.1 Definisi Hipertensi.....	4
2.1.2 Klasifikasi Hipertensi	4
2.1.3 Faktor Risiko	5
2.1.4 Patofisiologi.....	6
2.1.5 Prosedur Penelitian	7
2.1.6 Target Terapi Hipertensi.....	8
2.1.7 Obat Antihipertensi.....	8
2.2 <i>Drug Related Problems</i>	13
2.2.1 Definisi <i>Drug Related Problems</i>	13
2.2.2 Kategori <i>Drug Related Problems</i>	14
2.2.3 Faktor Risiko <i>Drug Related Problems</i>	16

2.3	Keaslian Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Jenis Penelitian	20
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.3	<i>Ethical Clearance</i>	20
3.4	Populasi	20
3.4.1	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	20
3.5	Teknik Pengambilan Sampel	21
3.6	Instrumen Penelitian	21
3.7	Variabel Penelitian.....	21
3.8	Definisi Operasional	21
3.9	Prosedur Penelitian	23
3.10	Analisis Data.....	23
3.11	Alur Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Karakteristik Pasien	26
4.2	Pola Pengobatan Hipertensi	28
4.2.1	Jenis Terapi Obat Antihipertensi	28
4.2.2	Penggunaan Obat Lain.....	31
4.3	Evaluasi <i>Drug Related Problems</i>	32
4.3.1	Terapi Obat yang Tidak Perlu.....	33
4.3.2	Mebutuhkan Terapi Obat.....	34
4.3.3	Obat Tidak Efektif	36
4.3.4	Dosis Terlalu Rendah	39
4.3.5	Dosis Terlalu Tinggi.....	39
4.3.6	Potensi Interaksi Obat.....	39
BAB V PENUTUP		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Klasifikasi Hipertensi.....	5
2. Target Tekanan Darah Berdasarkan Usia dan Penyakit Penyerta.....	8
3. Obat Antihipertensi Oral.....	11
4. Pilihan Obat pada Indikasi Khusus	13
5. Efek Samping Obat Antihipertensi	13
6. Keaslian Penelitian <i>Drug Related Problems</i>	17
7. Karakteristik Pasien	26
8. Penggunaan Obat Antihipertensi	28
9. Obat Antihipertensi Tunggal.....	29
10. Obat Antihipertensi Kombinasi	30
11. Penggunaan Obat Lain.....	31
12. Hasil Evaluasi DRPs	33
13. Evaluasi DRPs : Membutuhkan Terapi Obat.....	34
14. Evaluasi DRPs : Obat Tidak Efektif	36
15. Evaluasi DRPs : Potensi Interaksi Obat.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Faktor Risiko Pengendalian Tekanan Darah.....	6
2. Algoritma Tatalaksana Hipertensi	8
3. Prosedur Penelitian.....	24
4. Alur Pemilihan Rekam Medik	25
5. Hasil Evaluasi DRPs	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Izin Penelitian di RSUD Pambalah Batung Amuntai
2. Surat Izin *Ethical Clearance*
3. Lembar Pengumpulan Data
4. Karakteristik Pasien terkait Penyakit Penyerta
5. Penggunaan Obat Antihipertensi
6. Penggunaan Obat Lain
7. Hasil Evaluasi DRPs
8. Membutuhkan Terapi Obat
9. Obat Tidak Efektif
10. Potensi Interaksi Obat