

SKRIPSI

**ANALISA *DRUG RELATED PROBLEMs* (DRPs) PADA PASIEN GAGAL
GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISA
DI RSUD Dr HARJONO PONOROGO**



Oleh :

DELA DWI SEPTIANI

NIM 202008018

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN**

2024

SKRIPSI

**ANALISA *DRUG RELATED PROBLEMs* (DRPs) PADA PASIEN GAGAL
GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISA
DI RSUD Dr HARJONO PONOROGO**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai
gelar Sarjana Farmasi (S. Farm)**



Oleh :

DELA DWI SEPTIANI

NIM 202008018

**PROGAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA**

MADIUN

2024

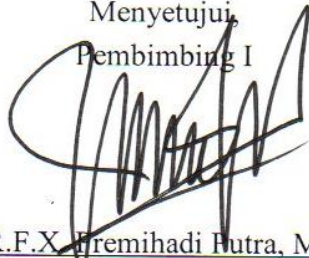
PERSETUJUAN

Laporan Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah dinyatakan layak mengikuti Ujian Sidang.

SKRIPSI

ANALISA *DRUG RELATED PROBLEM* (DRPS) PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISA DI RSUD Dr HARJONO PONOROGO

Menyetujui,
Pembimbing I



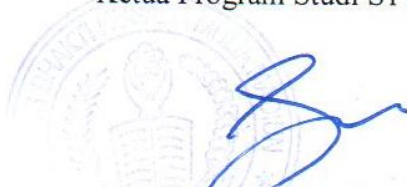
apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm
NIS.20220196

Menyetujui,
Pembimbing II



apt. Dra. Susilowati, M.Kes
NIS.20150120

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Susanti Erikania, M.Farm
NIS.20150116

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir Skripsi dan dinyatakan telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar S.Farm

Pada Tanggal 15 Juli 2024

Dewan Penguji

1. Laela Febriana, M.Farm :
Ketua Dewan Penguji
2. apt. R.F.X Premihadi Putra, M.Farm :
Penguji 1
3. apt. Dra. Susilowati, M.Kes :
Penguji 2

Mengesahkan

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Ketua,



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)

NIDN. 0217097601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dela Dwi Septiani

NIM : 202008018

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun yang belum/tidak dipublikasikan, sebelumnya dijelaskan dalam tulisan daftar pustaka.

Madiun, 20 Juni 2024
Penulis



Dela Dwi Septiani
NIM.202008018

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Dela Dwi Septiani

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat dan Tanggal Lahir : Magetan, 16 September 2002

Agama : Islam

Alamat : Dusun Gandu RT 19 RW 08 Desa Bendo
Kecamatan Bendo Kabupaten Magetan

Email : delaseptianid09@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 2006 - 2008 TK As- Salam Bendo
2008 – 2014 SDN 2 Bendo
2014 – 2017 SMPN 1 Kawedanan
2017 – 2020 SMAN 2 Ponorogo
2020 – Sekarang STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	5
C. TUJUAN PENELITIAN.....	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. MANFAAT PENELITIAN	6
1. Bagi Peneliti.....	6
2. Bagi Institusi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.....	6
3. Bagi RSUD Dr Harjono Ponorogo	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. <i>Drug Related Problems (DRPs)</i>	7
1. Definisi.....	7
2. Komponen.....	7
3. Klasifikasi	8
4. Manifestasi.....	11
B. Gagal Ginjal Kronis (GGK).....	11
1. Definisi.....	11

2. Etiologi.....	12
3. Klasifikasi	14
4. Patofisiologi	15
5. Manifestasi Klinis	17
6. Penatalaksanaan	18
7. Terapi Non Farmakologi.....	19
8. Terapi Farmakologi.....	20
9. Pemilihan Agen Antihipertensi.....	20
10. Pemilihan statins dan antiplatelet.....	22
11. Penyesuaian Dosis	23
12. Hemodialisa	24
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	26
A. KERANGKA KONSEPTUAL	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
A. DESAIN PENELITIAN.....	27
B. POPULASI DAN SAMPEL	27
1. Populasi.....	27
2. Sampel.....	27
C. KRITERIA INKLUSI	28
D. KRITERIA EKSKLUSI.....	29
E. TEKNIK SAMPLING	29
F. KERANGKA KERJA PENELITIAN	29
1. Pengumpulan data.....	29
2. Analisis data.....	30
G. VARIABEL PENELITIAN DAN DEFINISI OPERASIONAL	30
1. Variabel Penelitian.....	30
2. Definisi Operasional Variabel.....	30
H. INSTRUMEN PENELITIAN	31
J. PROSEDUR PENGUMPULAN DATA	32
1. Perijinan	32
2. Pengumpulan Data	32

K. TEKNIK ANALISIS DATA	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan.....	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Klasifikasi penyakit ginjal kronis menurut Kidney Disease Improving Global Outcomes (Inker et al., 2014).....	15
Tabel 2. 2. Pembatasan asupan protein pada penyakit ginjal kronis.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Kerangka Konseptual penelitian	26
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Pengambilan Data Awal	62
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	63
Lampiran 3. Surat Keterangan Lolos Uji Etik Rumah Sakit.....	64
Lampiran 4. Surat Balasan BAKESBANGPOL	65
Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian	66
Lampiran 6. Data Hasil Penelitian	67
Lampiran 7. Hasil Analisis LFG	83

DAFTAR SINGKATAN

DRPs	: Drug Related Problems
PGK	: Penyakit Ginjal Kronis
GGK	: Gagal Ginjal Kronik
CAPD	: <i>Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis</i>
LFG/GFR	: Laju Filtrasi Glomerulus/ <i>Glomerular Filtration Rate</i>
NSAIDs	: <i>Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
DM	: Diabetes Melitus
EPO	: Eritropoetin
ACR	: <i>Albumin Creatinin Ratio</i>
AF	: <i>Atrial Fibrillation</i>
ALO	: <i>Acute Lung Oedema</i>
OA	: <i>Osteo Arthritis</i>
ARB	: <i>Angiotensin II Reseptor Blocker</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
InaSN	: <i>Indonesian Society of Nephrology</i>
FDA	: <i>Food Drug and Administration</i>
MTC	: <i>Minimum Toxic Concentration</i>
AUC	: <i>Area Under Curve</i>

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ANALISA *DRUG RELATED PROBLEMs (DRPs)* PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISA DI RSUD Dr HARJONO PONOROGO” sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 Farmasi di Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid) selaku Ketua Stikes Bakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan menyusun skripsi.
2. Ibu apt. Susanti Erikania, M.Farm selaku ketua Program Studi S1 Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan kesempatan menyusun skripsi ini.
3. Bapak apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm selaku dosen pembimbing 1 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
4. Ibu apt. Dra. Susilowati, M.Kes selaku dosen pembimbing 2 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Kedua orang tua Bapak Mulyani dan Ibu Martini serta suami dan anak, yang telah memberikan dukungan baik moral maupun material serta semangat, dorongan, dan doa sela proses penyusunan skripsi ini.

6. Segenap dosen farmasi Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang telah memeberikan motivasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan dalam penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi segala usaha kita dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak. Aamiin

Madiun, 18 Desember 2023
Penulis,

Dela Dwi Septiani
NIM.202008018

ABSTRAK

Dela Dwi Septiani

***Analisa Drug Related Problems (DRPs) Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik
Yang Menjalani Hemodialisa Di RSUD Dr Harjono Ponorogo***

Penyakit ginjal kronis (PGK) adalah permasalahan kesehatan secara global dengan prevalensi gagal ginjal yang semakin bertambah dengan prognosis yang kurang baik dan biaya yang mahal. Penyakit ginjal kronis terjadi secara progresif yang mempengaruhi >10% populasi di seluruh dunia dengan jumlah >800 juta jiwa. Pengobatan GJK terdiri dari dua tahap yaitu penanganan secara konservatif yang mencakup pencegahan berkembangnya gagal ginjal, menstabilkan kondisi pasien, serta mengobati semua penyebab yang dapat diperbaiki dan terapi penggantian ginjal seperti transplantasi ginjal. Pengobatan secara komorbid pada pasien PGK dapat meningkatkan potensi terjadinya *Drug Related Problems* (DRPs), maka perlu dilakukan analisis DRPs pada pasien penyakit ginjal kronis.

Tujuan Penelitian adalah mengetahui karakteristik pasien Gagal Ginjal Kronik (GGK), menganalisa kondisi ginjal berdasarkan rumus Laju Filtrasi Glomerulus (LFG) serta mengetahui persentase tiga kategori DRPs pada pasien dengan GGK yang sedang menjalani hemodialisa di RSUD Dr Harjono Ponorogo. Penelitian ini merupakan penelitian *deskriptif non eksperimental retrospektif*. Metode pengambilan sample menggunakan teknik *purposive sampling* berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi pada pasien yang terdiagnosa mengalami GGK yang sedang menjalani hemodialisa.

Hasil penelitian pada Pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa di RSUD Dr Harjono Ponorogo terkait jenis kelamin yang paling banyak adalah laki-laki sebesar 59,80%, terkait usia yang paling banyak adalah 56-65 tahun (lansia akhir) sebesar 34,31% dan terkait penyakit penyerta yang paling banyak adalah anemia renal sebesar 82,35%. Nilai LFG terbanyak adalah kategori G5 dengan nilai LFG < 15 mL/min/1,73 m² yaitu 94 sampel 92,16%. Persentase DRPs untuk kategori overdosis adalah sebesar 0%, kategori interaksi obat sebesar 50% dan kategori obat tidak tepat indikasi 0%.

Kata Kunci : *Drug Related Problems (DRPs)*, Gagal Ginjal Kronik, Hemodialisa.

ABSTRACT

Dela Dwi Septiani

Analysis of Drug Related Problems (DRPS) in Patients with Chronic Kidney Failure Undergoing Hemodialysis at Dr. Harjono Ponorogo Hospital

Chronic kidney disease (CKD) is a global health problem with an increasing prevalence of kidney failure with a poor prognosis and high costs. Chronic kidney disease occurs progressively affecting >10% of the worldwide population with a total of >800 million people. GSK treatment consists of two stages, namely conservative treatment which includes preventing the development of kidney failure, stabilizing the patient's condition, as well as treating all correctable causes and kidney replacement therapy such as kidney transplantation. Comorbid treatment in CKD patients can increase the potential for Drug Related Problems (DRPs), so it is necessary to conduct DRPs analysis in patients with chronic kidney disease.

The purpose of the study is to determine the characteristics of patients with chronic kidney failure, analyze the condition of the kidneys based on the Glomerular Filtration Rate (GFR) formula and determine the percentage of three categories of Drug Related Problems (DRPS) in patients with CKD who are undergoing hemodialysis at Dr. Harjono Ponorogo Hospital. This research is a retrospective non-experimental descriptive research. The sampling method uses a purposive sampling technique based on inclusion and exclusion criteria for patients diagnosed with CKD who are undergoing hemodialysis.

The results of the research on chronic kidney failure patients undergoing hemodialysis at Dr. Harjono Ponorogo Hospital related to the most gender are male at 59.80%, related to the most age is 56-65 years (late elderly) at 34.31% and related to the most comorbidities is Renal Anemia at 82.35%. The highest GFR value is the G5 category with an LFG value of < 15 mL/min/1.73 m², which is 94 samples of 92.16%. The percentage of DRPs for the overdose category is 0%, the drug interaction category is 50% and the drug category is not indicative of 0%.

Keywords : Drug Related Problems (DRPs), Chronic Kidney Failure, Hemodialysis.