

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPS) PADA PASIEN
PENYAKIT GAGAL GINJAL KRONIK DI INSTALASI
RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM IMELDA
PEKERJA INDONESIA MEDAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar sarjana farmasi*

OLEH :

NAMA : YULIANA
NIM : 2048201028



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2024**

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPS) PADA PASIEN
PENYAKIT GAGAL GINJAL KRONIK DI INSTALASI
RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM IMELDA
PEKERJA INDONESIA MEDAN**

SKRIPSI

OLEH

NAMA : YULIANA
NIM : 2048201028



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Proposal : Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pasien Penyakit Gagal Ginjal Kronik di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan.
Nama Mahasiswa : Yuliana
Nim : 2048201028
Prodi : Sarjana Farmasi

Disetujui

Pembimbing



apt. Mutiara Siahaan, S.Farm, M.Farm
NIDN : 0116098965

Universitas Imelda Medan
Program Studi Sarjana Farmasi

Diketahui

Ketua Prodi Sarjana Farmasi
Program Studi Sarjana Farmasi



Dina Maya Syarif, S.Farm., M.Si., Apt
NIPN : 0119119004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pasien Penyakit Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan.
Nama Mahasiswa : Yuliana
Nim : 2048201028
Prodi : Sarjana Farmasi

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada 31 Agustus 2024

Disetujui

Penguji I : Apt. Mutiara Siabaan, S.Farm., M.Farm.
NIDN : 0116098905

Penguji II : apt. Novvcha Auliafendri, S. Farm., M. Si
NIDN : 0113119402

Penguji III : Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm
NIDN : 0125119004

Diketahui



Program Studi Sarjana
Ditandatangani oleh: Novvcha Auliafendri, S.Farm., M. Si., Apt
NIDN : 0119119004

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Yuliana

NIM : 2048201028

Judul Skripsi : Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pasien Penyakit Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan.

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi ini ditulis berdasarkan data dan hasil pekerjaan yang saya kerjakan sendiri dan belum pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain dan juga bukan plagiat, karena kutipan yang ditulis telah disebutkan sumbernya di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada pengaduan dari pihak lain jika ditemukannya plagiat terkait skripsi ini adalah memang karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan bukan menjadi tanggung jawab dari pembimbing serta Program Studi.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 26 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan



Yuliana
Nim : 2048201028

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Yuliana
Tempat/Tanggal Lahir : Balam, 2 April 2001
Agama : Kristen Protestan
Jumlah Saudara : 6 (Enam)
Nama Ayah : H. Lumban Tobing
Nama Ibu : R. Br Siboro
Alamat : jl. Raja Ali Haji
Email : yulianatobing0204@gmail.com

II. Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2008 - 2014 : SDS 019 SUKA MAJU LEMANG
2. Tahun 2014 - 2017 : SMP NEGERI 4 KEMUNUNG
3. Tahun 2017 - 2020 : SMA NEGERI 1 BATANG GANSAL
4. Tahun 2010 – 2024 : UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi yang berjudul “**Analisis Drug Related Problems (DRPs) Pada Pasien Penyakit Gagal Ginjal Kronik di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan.**” bertujuan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Universitas Imelda Medan (UIM). Keberhasilan pelaksanaan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu/Bapak selaku Pembimbing dalam menyampaikan nasehat dan motivasi, serta kesabarannya yang diberikan selama ini. Selain itu Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dr.H.R Imran Ritonga, M.Sc selaku kepala Yayasan Imelda Medan.
2. Ibu Dr.dr Imelda Liana Ritonga, S.Kp, M.Pd, MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
3. Ibu Sarida Surya Manurung, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan.
4. Ibu Aureliya Hutagaol, S.Kep, Ns., MPH selaku wakil Rektor II Universitas Imelda Medan.
5. Ibu Mira Indrayani, S.ST, M.KM selaku Wakil Rektor III Universitas Imelda Medan.
6. Ibu Dina Maya Syari, S.Farm, M.Si, Apt selaku Kepala Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan.
7. Bapak Roby Pahala Januario Gultom, M.Si selaku sekretaris Prodi S1 Farmasi di Universitas Imelda Medan.
8. Ibu apt. Novycha Auliafendri, S.Farm., M.si selaku wali kelas yang telah memberikan arahan selama ini
9. Apt.Mutiara Siahaan, S.Farm.,M.Farm. selaku dosen pembimbing saya yang telah membimbing saya dalam proses penyelesaian skripsi
10. Kepada seluruh Bapak/I staff dosen program studi sarjana farmasi yang telah memberikan ilmu kepada saya selama saya menjalani proses pendidikan di Universitas Imelda Medan
11. Kepada Orang Tua tercinta, Ibu Rosida Br. Siboro dan Bapak H.Lumban Tobing yang telah rela mengupayakan segala yang terbaik dengan memberikan perhatian, kasih sayang, fasilitas, motivasi dan dukungan serta doa-doa selama perkuliahan sehingga boleh selesainya skripsi penulis.
12. Kepada kakak Numeru Tri Oktavia Lumban Tobing A.Md.Kom. yang telah mengupayakan segala yang terbaik dengan memberikan perhatian, motivasi dan dukungan serta segala biaya selama masa perkuliahan sehingga boleh selesainya skripsi penulis.
13. Kepada abang Feber Jusabdi Siahaan yang telah mengupayakan yang terbaik dengan memberikan perhatian, motivasi dan dukungan dalam perkuliahan sehingga boleh selesainya skripsi penulis.

14. Kepada adik penulis Yusuf Andre Steven Lumban Tobing dan Yonathan Lumban Tobing yang telah membantu baik dalam perkuliahan maupun di luar perkuliahan segingga boleh selesainya skripsi penulis.
15. Kepada teman saya Putri, Mayang, Ririn, Yosepin, Fitriana, Rosmianta, Aminah, Hendrik, Imam, dan Marolop yang merupakan teman dekat di kampus selama perkuliahan hingga sampai terselesainya skripsi penulis.
16. Kepada teman-teman seangkatan sarjana farmasi terima kasih telah melewati waktu 4 tahun dengan penuh warna. Semoga kita sukses semua dan bisa melanjutkan pendidikan profesi.

Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih semoga skripsi ini dapat penulis lanjutkan dalam penelitian dan akhirnya dapat menyelesaikan skripsi yang menjadi salah satu syarat penulis menyelesaikan studi S1 Farmasi Universitas Imelda Medan.

Medan, Agustus 2024



Yuliana
2048201028

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	6
KATA PENGANTAR.....	7
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Hipotesis Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Kerangka pikir Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	16
2.1.1 Klasifikasi <i>Drug Related Problems</i>	16
2.1.2 Komponen <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	22
2.1.3 Manifestasi <i>Drug Related problems</i> (DRPs) (ASHP, 1995)	22
2.2 Ginjal	23
2.2.1 Anatomi Ginjal	23
2.2.2 Fisiologi Ginjal	24
2.2.3 Penyakit Ginjal	26
2.2.4 Penyakit Gagal Ginjal Kronik	28
2.2.5 Klasifikasi Gagal Ginjal Kronik	29
2.2.6 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penyakit Ginjal	31
2.2.7 Pencegahan Gagal Ginjal.....	33
2.2.8 Komplikasi Gagal Ginjal	35
2.3 Terapi Gagal Ginjal Kronik	35
2.3.1 Terapi Hemodialisa.....	36
2.3.2 Terapi Peritoneal Dialysis.....	39
2.3.3 Terapi Continuous Amb (CAPD)	40
2.4 Rumah Sakit	41
2.4.1 Tugas Dan Fungsi Rumah Sakit	41
2.4.2 Profil Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia	42
2.4.3 Visi dan Misi Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia	42

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	44
3.2 Kerangka Konsep Penelitian	44
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	46
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian.....	46
3.5 Kriteria Penelitian.....	47
3.6 Prosedur Pengumpulan Data	48
3.7 Analisis Data.....	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Karakteristik Pasien	51
4.1.1 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin.....	51
4.1.2 Karakteristik Berdasarkan Usia	53
4.1.3 Karakteristik Berdasarkan Lama Rawat Inap	55
4.2 Karakteristik Berdasarkan Penyakit Penyerta	56
4.3 Analisis <i>Drug Related Problem</i> (DRPs).....	59
4.3.1 Dosis Terlalu Rendah	62
4.3.2 Obat Tidak Tepat	63
4.3.3 Ketidak Patuhan Pasien	64
4.3.4 Interaksi Obat	65

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN	75
5.2 SARAN.....	76

DAFTAR PUSTAKA	77
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	83
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Pasien Penyakit CKD 2021-2023	4
Tabel 1.2 Data Riview Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2.1 Klasifikasi DRPs Menurut Cipolle et. 2012.....	17
Tabel 2.2 Kategori penyebab gagal ginjal kronik berdasarkan KDGIO	29
Tabel 2.3 Kategori penyebab gagal ginjal kronik berdasarkan Albumunuria	30
Tabel 4.1 Persentase Pasien gagal ginjal kronik berdasarkan jenis kelamin	52
Tabel 4.2 Persentase Pasien gagal ginjal kronik di istalasi rawat inap Berdasarkan Usia	54
Tabel 4.3 Persentase Pasien Pagal Ginjal Kronik di Istalasi Rawat Inap Berdasarkan Lama Rawat Inap	55
Tabel 4.4 Persentase Pasien Gagal Ginjal Kronik di instalasi Rawat Inap Berdasarkan Penyakit Penyerta	56
Tabel 4.5 Persentase Penggunaan Obat Pasien gagal ginjal kronik.....	60
Tabel 4.6 Persentase Gambaran Potensi DRPs Pasien gagal ginjal kronik	62
Tabel 4.7 Persentase Dosis Obat Terlalu Rendah pada Pasien gagal ginjal kronik	62
Tabel 4.8 Persentase Ketidak Patuhan pada Pasien gagal ginjal kronik	65
Tabel 4.9 Persentase Interaksi Obat berdasarkan Tingkat Keparahan.....	67
Tabel 4.10 Persentase Interaksi Obat berdasarkan Mekanisme kerja	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka pikir Penelitian.....	7
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Pengajuan dan Permohonan Judul Skripsi	83
Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul Skripsi	84
Lampiran 3 Surat Permohonan izin penelitian di RSUD IPI Medan	85
Lampiran 4 Surat Balasan izin penelitian di RSUD IPI Medan	86
Lampiran 5 Data karakteristik pasien Gagal Ginjal Kronik di instalasi Rawat Inap RSUD IPI Medan.....	87
Lampiran 6 Data klinis pasien Gagal Ginjal Kronik di instalasi Rawat Inap RSUD IPI Medan.....	90
Lampiran 7 Bukti surat konsul	118
Lampiran 8 Bukti Dokumentasi Pengambilan Data Pasien Di RM	119