

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI PADA PASIEN
GAGAL GINJAL KRONIS YANG MENJALANI
HEMODIALISIS DI RUMAH
SAKIT SANTAMARIA**



TUGAS AKHIR

Oleh :

DEA FINGKI ARFIYANTI

(20181022)

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI PADA PASIEN
GAGAL GINJAL KRONIS YANG MENJALANI
HEMODIALISIS DI RUMAH
SAKIT SANTAMARIA**



TUGAS AKHIR

Oleh :

DEA FINGKI ARFIYANTI

(20181022)

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN
EVALUASI PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI PADA PASIEN
GAGAL GINJAL KRONIS YANG MENJALANI
HEMODIALISIS DI RUMAH
SAKIT SANTA MARIA



Oleh :
DEA FINGKI ARFIYANTI
(20181022)

DIPERIKSA DAN DISETUJUI OLEH :

PEMBIMBING I

apt. Susiyarti, M.Farm
NIDN: 0627057502

PEMBIMBING II

apt. Meliyana Perwita S., M.Farm
NIDN: 0610079003

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

NAMA : DEA FINGKI ARFIYANTI

NIM : 21081022

Skim TA : KTI

Jurusan / Program Studi : Diploma III Farmasi

Judul Karya Tulis Ilmiah : Evaluasi Penggunaan Obat Hipertensi Pada Pasien
Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis
Di Rumah Sakit Umum Santa Maria Pematang.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Diploma III Farmasi, Politeknik Harapan Bersama.

TIM PENGUJI

Ketua Penguji : Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.sc. 

Anggota Penguji 1 : apt. Rosaria Ika Pratiwi, M.Sc. 

Anggota Penguji 2 : apt. Meliyana Perwita Sari, M.Farm. 

Tegal, 2 mei 2024

Program Studi Diploma III Farmasi

Ketua Program Studi,


apt. Sari Prabandari, S.Farm, MM

NIPY. 08.015.223

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA	: DEA FINGKI ARFIYANTI
NIM	: 21081022
Tanda Tangan	: 
Tanggal	: 14 Juli 2024

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Harapan Bersama Tegal, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dea Fingki Arfiyanti
NIM : 21081022
Jurusan/Program Studi : Diploma III Farmasi
Jenis Karya : Tugas Akhir
Skim TA : KTI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul "Evaluasi Penggunaan Obat Hipertensi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisa Di Rumah Sakit Santa Maria".

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : 14 Juni 2021

Yang


METERAL TEMPEL
F05ECALX220126552
(Dea Fingki Arfiyanti)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Jangan ubah dirimu hanya agar mereka menyukaimu. Hebatkan dirimu agar mau tidak mau mereka harus menerimamu”

PERSEMBAHAN

- Allah SWT. Yang telah memberikan kesehatan,rahmat dan hidayah, rezeki sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Pahlawan serta panutan hidupku, Ibunda Maryati beliau sangat berperperan penting dalam menyelesaikan program studi ini. Beliau memang tidak sempat merasakan bangku perkuliahan, tetapi semangat, motivasi serta doa yang selalu beliau berikan hingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Untuk kedua bapak dan ayah saya, Maryono dan Sulaiman. Mereka yang telah mendidik dan member motivasi serta dukungan hingga penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
- My grandmother yang sangat ingin melihat penulis sampai ke jenjang yang sekarang, beliau tidak hentinya mengingatkan penulis untuk selalu rajin dan tekun.
- Untuk ke tiga kakak ku, Fika, Fian, Febi yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis.
- Untuk grup teman kerja “Gibah Squid” terimakasih atas dukungan dan semangat yang telah diberikan.

- Kepada Calon teman hidup Riyantiarno, terimakasih atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka dan duka selamaproses penyusunan Tugas Akhir ini. Terimakasih telah menjadi rumah yang tidak hanya berupa bangunan. Terimakasih atas hal baik yang diberikan selama ini.
- Teman seperjuangan Inas Noorfarida, M. Rivaldo, Elis Wijayanti trimaksih atas motivasi dukungan serta prngalaman yang diberikan.
- Keluarga Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- Almamaterku.

PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “EVALUSI PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISIS DI RUMAH SAKIT SANTA MARIA PEMALANG “ dengan baik. Tugas akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Ahli Madya pada program Studi Farmasi Politeknik Harapan Bersama.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan , pengarahan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Nizar Suhendra, S.E, M.PP. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
2. Ibu apt. Sari Prabandi, S.Fram., M.M selaku Kepala Prodi Diploma III Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
3. Ibu apt. Susiyarti, M.farm selaku dosen pembimbing I dengan segala kelebihan potensi pemikiran untuk memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu apt. Meliyana Perwita S., M.Fram selaku dosen pembimbing II dengan segala kelebihan potensi pemikiran yang telah mendidik dan mengarahkan dalam bimbingan selama ini.

5. Sahabat dan Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan serta dorongan dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Allah memberikan Rahmat dan mencurahkan karunia-Nya.

Untuk itu penulis sangat mengaharapkan kritik dan saran dari semua pihak yangbersifat membangun lebih baiknya Tugas Akhir. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat.

Tegal, 3 Februari 2024

INTISARI

Arfiyanti, Dea., Susiyarti., Perwita Sari, Meliyana., 2024. Evaluasi Penggunaan Obat Hipertensi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis di Rumah sakit umum Santa Maria.

Gagal ginjal kronik merupakan penurunan fungsi ginjal progresif yang irreversible ketika ginjal tidak mampu mempertahankan keseimbangan metabolik.

Hipertensi adalah salah satu pemicu penyakit gagal ginjal kronik. Komplikasi penyakit ini memerlukan terapi yang intensif. Terapi obat hipertensi sebagian besar menggunakan berbagai kombinasi obat. Oleh karena itu evaluasi perlu dilakukan untuk mengetahui kesesuaian persepsian obat hipertensi pasien gagal ginjal kronik dengan hipertensi dengan standar formularium Rumah Sakit JNC 8 dan *hanbook* ed 5th. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pengambilan data secara respektif. Sampel pada penelitian ini adalah data Rekam Medik pasien gagal ginjal kronik di Instalasi Rawat Jalan di RSUD Santa Maria Pemalang 2023 yang berjumlah 67 pasien evaluasi pada penelitian ini adalah tepat pasien, tepat obat, tepat indikasi dan tepat dosis serta kesesuaian dengan formularium Rumah Sakit.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sebagian besar pasien Hipertensi dengan Gagal Ginjal Kronik yang menjalani Hemodialisis menggunakan terapi obat golongan Calcium Chanel Blocker (CCB) yaitu Amlidipin dan golongan Angiotensin Receptor Blocker (ARB) dengan nama dagang Candesartan. Pada penelitian ini juga menunjukkan ketepatan penggunaan obat hipertensi yaitu tepat pasien 100%, Tepat obat 100%, Tepat indikasi 100% dan Tepat Dosis 96%. Serta kesesuaian persepsian obat hipertensi pada pasien gagal ginjal kronik sudah sesuai dengan Formularium Rumah Sakit.

Kata Kunci: Gagal ginjal kronik, Hipertensi, Kerasionalan obat

ABSTRACT

Arfiyanti, Dea., Susiyarti., Perwita Sari, Meliyana., 2024. The Use of Hypertension Drugs in Chronic Kidney Failure Patients Undergoing Hemodialysis at Santa Maria General Hospital Evaluation.

Chronic renal failure is an irreversible, progressive decline in kidney function when the kidneys are unable to maintain metabolic balance. Complications of this disease require intensive therapy. Hypertension drug therapy mostly uses various combinations of drugs. Therefore, an evaluation needs to be carried out to determine the appropriateness of prescribing hypertension medication for patients with chronic kidney failure with hypertension with the standards of the JNC 8 Hospital formulary and 5th ed handbook. This research is a descriptive study with retrospective data collection. The sample in this study was medical record data from patients with chronic kidney failure in the outpatient installation at RSU Santa Maria Pemalang 2023, totaling 67 patients. The evaluation in this study was the right patient, the right drug, the right indication and the right dose and conformity with the hospital formulary. The results showed that the majority of Hypertension patients with Chronic Kidney Failure undergoing Hemodialysis use Calcium Channel Blocker (CCB) drug therapy, namely Amlidipine and the Angiotensin Receptor Blocker (ARB) group with the trade name Candesartan. This research also showed that the accuracy of using hypertension medication is 100% correct for the patient, 100% correct medication, 100% correct indication and 96% correct dosage. As well as the appropriateness of prescribing hypertension medication for patients with chronic kidney failure, it is in accordance with the Hospital Formulary.

Keywords: *Chronic renal failure, hypertension, rationality of medication*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	vii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Hipertensi	9
2.2 Gagal Ginjal	21
2.3 Rumahsakit.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Ruang Lingkup Tempat Penelitian	31
3.2. Rancangan dan Jenis penelitian.....	31
3.3. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	32
3.4. Variabel Penelitian	34
3.5. Definisi Operasional variabel.....	34

3.6.	Jenis dan Sumber data	36
3.7.	Pengolahan dan Analisis Data	37
3.8.	Etika Penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1.	Kriteria Pasiren	41
4.2.	Profil Penggunaan Obat.....	44
4.3.	Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Hipertensi.....	48
4.4.	Tepat Pasien	49
4.5.	Kesesuaian Penggunaan Obat Hipertensi Terhadap FRS	54
BAB V KESIMPULAN		57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.1 Tabel. 2.1 Klasifikasi Tekanan Darah Menurut WHO.	12
Tabel 2.2 Logaritma Pengobatan Hipertensi.....	19
Tabel 2.3 Obat Anti Hipertensi	21
Tabel 3.1 Definisi Operasional	34
Tabel 4.1 Distribusi Jenis Kelamin Pasien GGK dengan Hipertensi.....	41
Tabel 4.2 Distribusi Usia Pasien GGK dengan Hipertensi	43
Tabel 4.3 Penggunaan Obat Antihipertensi pasien GGK dengan Hipertensi	44
Tabel 4.4 Distribudi Tepat Pasien Penggunaan Obat Hipertensi.....	50
Tabel 4.5 Distribudi Tepat Indikasi Penggunaan Obat Hipertensi	51
Tabel 4.6 Distribudi Ketepatan Penggunaan Obat Hipertensi	52
Tabel 4.7 Distribusi Ketepatan Dosis Pasien GGK Dengan Hipertensi	52
Tabel 4.8 Ketepatan Dosis Menurut The Renal Drug Handbook 5 th.	53
Tabel 4.9 Kesesuaian Penggunan Obat dengan FRS	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logaritma pengobatan hipertensi.....	20
Gambar 2.2 Obat hipertensi menurut JNC 8.....	22
Gambar 2.3 Struktur organisasi rumah sakit.....	31
Gambar 2.4 Kerangka teori.....	32
Gambar 2.5 Kerangka konsep.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	61
Lampiran 2 Balasan Surat Izin Penelitian.....	63
Lampiran 3 Data Kerasionalan Obat.....	64
Lampiran 4 Data Kesesuaian Dengan Formularium Rumah Sakit.....	70
Lampiran 5 Contoh Resep.....	81
Lampiran 6 Formularium Rumah Sakit.....	82