

SKRIPSI

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RAWAT INAP
RSUD dr. SOEDONO PROVINSI JAWA TIMUR**



Disusun Oleh
AISYATU NUR ROHMAH
202208003

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026

SKRIPSI

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RAWAT INAP RSUD dr. SOEDONO PROVINSI JAWA TIMUR

Ditujukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)



Disusun Oleh
AISYATU NUR ROHMAH
202208003

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RAWAT INAP RSUD dr. SOEDONO PROVINSI JAWA TIMUR

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan telah diperbarui sebagaimana saran serta masukan pada saat ujian serta telah disetujui pada tanggal 10 Juli 2026

Disusun oleh :
AISYATU NUR ROHMAH
202208003

Disetujui oleh,

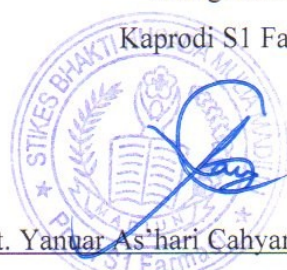
Dewan Penguji : apt. R.F.X Premihadi Putra, M. Farm.
NUPTK.3345769670130323

Penguji 1 : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M. Farm
NUPTK.9341772673230283

Penguji 2 : Laela Febriana, M. Farm
NUPTK.9642772673230282

()
()
()

Mengetahui,
Kaprodi S1 Farmasi,


apt. Yantur As'hari Cahyaningrum, M. Pharm
NUPTK.4435775676230162

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RAWAT INAP RSUD dr. SOEDONO PROVINSI JAWA TIMUR

Disusun oleh :

AISYATU NUR ROHMAH

202208003

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada 13 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Dewan Penguji : apt. R.F.X Premihadi Putra, M. Farm
NUPTK.3345769670130323

Penguji 1 : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M. Farm
NUPTK.9341772673230283

Penguji 2 : Laela Febriana, M. Farm
NUPTK.9642772673230282

()
()
()

Mengesahkan,

Ketua STIKES,



Dr. Retno Widiarini, S.KM. M. Kes

NUPTK.7860759660230162

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini bukan hanya sekadar tugas akhir, tetapi juga menjadi bukti perjuangan, pengorbanan, kerja keras, doa, serta proses panjang yang telah penulis lalui selama menempuh pendidikan Program Sarjana S1 Farmasi di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Skripsi ini dipersembahkan semua pihak yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien Bedah Sesar Di RSUD dr. Soedono Provinsi Jawa Timur” ini dengan baik. Dengan penuh rasa hormat dan ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm selaku pembimbing I.
Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis mempersembahkan karya ini kepada Ibu atas segala bimbingan, arahan, ilmu, motivasi, kesabaran, serta waktu yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi. Setiap masukan dan saran yang diberikan menjadi bekal yang sangat berharga bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Ibu Laela Febriana, M.Farm selaku dosen pembimbing II. Dengan penuh rasa hormat penulis mempersembahkan karya ini kepada Ibu atas segala bimbingan, perhatian, dukungan, serta kesabaran dalam memberikan arahan dan masukan selama proses penyusunan skripsi. Nasihat, ilmu, dan motivasi

yang diberikan menjadi penyemangat bagi penulis untuk terus berusaha menyelesaikan setiap tahapan penelitian dengan sebaik-baiknya.

3. Bapak dan Ibu Dosen Prodi S1 Farmasi yang telah memberikan ilmu yang sangat berharga selama penulis menempuh perkuliahan.
4. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sutiyono dan Ibu Suyanti. Skripsi ini penulis persembahkan kepada Bapak dan Ibu sebagai bentuk rasa hormat, terima kasih, dan penghargaan atas segala kasih sayang, perhatian, pengorbanan, dukungan, serta motivasi yang senantiasa diberikan kepada penulis. Seluruh proses yang telah dilalui hingga terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari peran, ketulusan, dan kesabaran Bapak dan Ibu dalam mendampingi setiap langkah penulis. Semoga karya ini dapat menjadi salah satu bentuk kebanggaan dan penghargaan atas segala perjuangan yang telah diberikan.
5. Adik tercinta, Zainal Abidin. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai ungkapan terima kasih atas dukungan, perhatian, semangat, dan kebersamaan yang senantiasa diberikan selama proses penyusunan skripsi. Kehadiran dan dukungan yang diberikan menjadi salah satu penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan setiap tahapan pendidikan.
6. Seluruh sahabat dan teman-teman. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk apresiasi dan terima kasih atas dukungan, motivasi, kebersamaan, serta bantuan yang telah diberikan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi. Kehadiran, kerja sama, dan semangat yang diberikan menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis serta memberikan makna yang berharga selama menempuh pendidikan.

7. Terakhir, kepada diri penulis sendiri. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk apresiasi atas ketekunan, kesabaran, komitmen, dan semangat yang senantiasa dipertahankan dalam menjalani setiap proses penyusunan skripsi.

Madiun, 10 Juli 2026
Penyusun

Aisyatu Nur Rohmah
NIM. 202208003

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya, Aisyatu Nur Rohmah, menyatakan bahwa skripsi dengan judul “EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RAWAT INAP RSUD dr. SOEDONO PROVINSI JAWA TIMUR” adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan plagiat kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung resiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Madiun, 10 Juli 2026



Aisyatu Nur Rohmah
NIM. 20220803

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Rawat Inap Di RSUD Dr. Soedono Provinsi Jawa Timur". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sarjana Farmasi STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM.,M.Kes selaku ketua Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun.
2. Ibu apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi.
3. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, S.Farm.,M.Farm selaku pembimbing I penulis yang dengan rela dan ikhlas memberikan waktunya untuk memberi arahan, do'a dan semangat sehingga penulisan proposal ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Laela Febriana, S.Farm.,M.Farm selaku dosen pembimbing II penulis yang selalu membimbing dengan penuh keikhlasan sehingga proposal ini dapat terselesaikan.

5. Bapak dan Ibu Dosen Prodi S1 Farmasi yang telah memberikan ilmu yang sangat berharga selama penulis menempuh perkuliahan.
6. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sutiyono dan Ibu Suyanti yang menjadi sumber kekuatan, panutan hidup, dan pintu surga bagi penulis. Terima Kasih atas segala kasih sayang, pengorbanan, dan doa yang tiada henti mengiringi setiap langkah ini. Setiap keberhasilan penulis adalah buah dari perjuangan dan kesabaran mereka yang tak mengenal lelah. Semoga Allah SWT senantiasa membalas segala kebaikan dan menjadikan penulis anak yang mampu membahagiakan keduanya.
7. Saudara kandung penulis, adik Zainal Abidin yang selalu memberikan semangat, dukungan dan kasih sayang yang tulus, sehingga menjadi penguat bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh keluarga besar yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat serta dukungan moral yang menjadi kekuatan bagi penulis.
9. Teman-teman Program Studi S1 Farmasi Angkatan 2022 yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan kerja sama selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh sahabat penulis yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa serta berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
11. Yang terakhir dan tidak kalah penting, penulis menyampaikan terima kasih kepada diri sendiri atas usaha, keteguhan, dan kemampuan untuk menghadapi rasa lelah selama proses panjang ini. Terima kasih telah

memilih untuk tidak menyerah dan terus melangkah hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat di harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan, khususnya di bidang kefarmasian.

Madiun, 2 Desember 2025

Penyusun

Aisyatu Nur Rohmah

NIM. 202208003

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
ABSTRAK	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Gagal Ginjal Kronik	8
B. Hipertensi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik	12
C. Terapi Antihipertensi.....	17
D. Evaluasi Penggunaan.....	29
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	34
A. Kerangka Konseptual	34
BAB IV METODE PENELITIAN	35
A. Desain Penelitian	35
B. Populasi dan Sampel	35
C. Besar sampel.....	36
D. Teknik sampling	37
E. Kerangka Kerja Penelitian	38
F. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	38

G.	Instrumen Penelitian	40
H.	Lokasi dan Waktu Penelitian	40
I.	Prosedur Pengumpulan Data	41
J.	Analisis Data	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		44
A.	Hasil Penelitian	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		65
A.	Kesimpulan	65
B.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		73

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. 1 Kategori GFR Pada Gagal Ginjal Kronik	9
Tabel 2. 2 Klasifikasi Hipertensi	13
Tabel 2. 3 Guidline Terapi HT Pada CKD	18
Tabel 2. 4 Obat Golongan Diuretik	20
Tabel 2. 5 Golongan Antagonis Aldosterone.....	24
Tabel 2. 6 Obat Golongan ACEI	25
Tabel 2. 7 Obat Golongan ARB	26
Tabel 2. 8 Obat Golongan CCB	27
Tabel 2. 9 Obat Golongan β -blocker	28
Tabel 5. 1 karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	45
Tabel 5. 2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	46
Tabel 5. 3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	46
Tabel 5.4 Profil Penggunaan Obat Antihipertensi	47
Tabel 5.5 Evaluasi Ketepatan Penggunaan Obat.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual	34
Gambar 4. 1 Kerangka Kerja Penelitian	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal	73
Lampiran 2. <i>ETHICAL CLEARANCE Instansi</i>	74
Lampiran 3. <i>ETHICAL CLEARANCE</i> RSUD	75
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian	77
Lampiran 5. Tabel Observasi	77
Lampiran 6. Profil Penggunaan Obat Antihipertensi	97

DAFTAR SINGKATAN

ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
BB	: Beta Blocker
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
CGA	: Cause, GFR, Albuminuria
eGFR	: <i>Estimated Glomerular Filtration Rate</i>
ESH	: <i>European Society of Hypertension</i>
GBD	: <i>Global Burden of Disease</i>
GFR	: <i>Glomerular Filtration Rate</i>
GGK	: Gagal Ginjal Kronik
HT	: Hipertensi
IRR	: <i>Indonesian Renal Registry</i>
JNC	: <i>Joint National Committee</i>
KDIGO	: <i>Kidney Disease Improving Global Outcomes</i>
MRA	: <i>Mineralocorticoid Receptor Antagonist</i>
PGK	: Penyakit Ginjal Kronik
RAAS	: <i>Renin Angiotensin Aldosterone System</i>
RM	: Rekam Medis
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SCr	: Serum Creatinine
TD	: Tekanan Darah
WHO	: <i>World Health Organization</i>

ABSTRAK

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RAWAT INAP RSUD dr. SOEDONO MADIUN PROVINSI JAWA TIMUR

Aisyatu Nur Rohmah

Email : aisyatunurrohmah29@gmail.com

Gagal ginjal kronik merupakan kondisi yang ditandai oleh penurunan fungsi ginjal secara progresif dan bersifat irreversibel, sehingga kemampuan ginjal dalam mempertahankan keseimbangan cairan, elektrolit, serta mengekskresikan sisa metabolisme tubuh mengalami penurunan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi rasionalitas penggunaan antihipertensi pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani perawatan di instalasi rawat inap RSUD dr. Soedono Provinsi Jawa Timur. Metode yang digunakan adalah metode observasional dengan rancangan deskriptif retrospektif menggunakan data rekam medis pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Kriteria inklusi meliputi pasien gagal ginjal kronik berusia lebih dari 18 tahun yang mendapatkan terapi antihipertensi selama menjalani rawat inap di RSUD dr. Soedono Provinsi Jawa Timur. Sampel penelitian terdiri atas 100 pasien yang ditentukan menggunakan teknik *purposive sampling*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas pasien berjenis kelamin laki-laki 53 pasien (53%) dan termasuk dalam kelompok usia 60–74 tahun sebanyak 48 pasien (48%). Profil penggunaan antihipertensi didominasi oleh terapi tunggal (37%). Evaluasi rasionalitas penggunaan antihipertensi menunjukkan persentase ketepatan indikasi sebesar 99%, ketepatan pasien 100%, ketepatan obat 98%, dan ketepatan dosis 100%. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa penggunaan antihipertensi pada pasien gagal ginjal kronik di RSUD dr. Soedono Provinsi Jawa Timur telah memenuhi sebagian besar kriteria penggunaan obat rasional berdasarkan parameter tepat indikasi, tepat pasien, tepat obat, dan tepat dosis.

Kata Kunci: Gagal Ginjal Kronik, Antihipertensi, Evaluasi Penggunaan Obat

ABSTRACT

EVALUATION OF ANTIHYPERTENSIVE DRUG USE IN PATIENTS WITH STAGE V CHRONIC KIDNEY DISEASE HOSPITALIZED AT RSUD dr. SOEDONO, EAST JAVA PROVINCE

Aisyatu Nur Rohmah

Email : aisyatunurrohmah29@gmail.com

Chronic kidney disease (CKD) is a condition characterized by a progressive and irreversible decline in kidney function, resulting in impaired ability to maintain fluid and electrolyte balance and to excrete metabolic waste products. This study aimed to evaluate the rational use of antihypertensive drugs in patients with chronic kidney disease hospitalized at RSUD dr. Soedono, East Java Province. The study employed an observational method with a retrospective descriptive design using patients' medical records that met the inclusion and exclusion criteria. The inclusion criteria were patients aged over 18 years with chronic kidney disease who received antihypertensive therapy during hospitalization at RSUD dr. Soedono, East Java Province. The study sample consisted of 100 patients selected using a purposive sampling technique.

The results showed that the majority of patients were male 53 patients (53%) and fell within the 60–74 age group 48 patients (48%). The profile of antihypertensive use was dominated by monotherapy (37%). The rationality evaluation of antihypertensive use showed percentages of 99% for right indication, 100% for right patient, 98% for right drug, and 100% for right dose. Based on the results of the study, it can be concluded that the use of antihypertensives in chronic kidney disease patients at dr. Soedono Regional General Hospital, East Java Province, has met most of the criteria for rational drug use based on the parameters of right indication, right patient, right drug, and right dose.

Keywords: Chronic Kidney Disease, Antihypertensive Drugs, Drug Use Evaluation