

**KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA  
PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI INSTALASI RAWAT  
INAP RUMAH SAKIT SULTAN AGUNG SEMARANG**



**SKRIPSI**

Oleh:

**ELIZABETH LISA KULKA**

**051211061**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2025**

**KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA  
PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI INSTALASI RAWAT  
INAP RUMAH SAKIT SULTAN AGUNG SEMARANG**



**SKRIPSI**

Diujiikan sebgai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh:

**ELIZABETH LISA KULKA**

**051211061**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL  
GINJAL KRONIK DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT  
SULTAN AGUNG SEMARANG**

Oleh:

**ELIZABETH LIZA KULKA**


**NIM. 051211061**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk  
diujikan.

Ungaran, 23 Mei 2025

**Pembimbing**

  
apt. Neli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm

**NIDN.0603098904**

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

### KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT SULTAN AGUNG SEMARANG

disusun oleh:

**ELIZABETH LIZA KULKA**

**NIM. 051211061**

Telah dipertahankan dan diajukan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1  
Farmasi Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 8 Agustus 2025

**Ketua/Pembimbing Utama**



apt. Neli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm  
NIDN. 0603098904

**Anggota/Penguji 1**



apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc.  
NIDN. 0625108102

**Anggota/Penguji 2**



apt. Sikni Retno Karmuningtyas, S.Farm., M.Sc.  
NIDN.0606068303

**Ketua Program Studi Farmasi**



apt. Melati Aprilliana R., S.Farm., M.Farm.  
NIDN. 0624049001

**Dekan Fakultas Kesehatan**

  
Eko Susilo, S.Kep., Ns, M.Kep  
NIDN.0627097501

# PERNYATAAN ORIGINALITAS

## PERNYATAAN OISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Elizabeth Lisa Kulka  
NIM : 051211061  
Program Studi : S1 Farmasi  
Fakultas : Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir berjudul **"KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG"** adalah hasil karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Tugas Akhir ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya ataupun pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Wauyo.

Ungaran, 12 Agustus 2025

Dosen Pembimbing

  
apt. Neli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm  
NIDN. 0603098904

Yang Membuat Pernyataan

  
a Kulka  
051211061

## KESEDIAAN PUBLIKASI

### KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Elizabeth Lisa Kulka  
NIM : 051211061  
Program Studi : S1 Farmasi  
Fakultas : Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya yang berjudul **“KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 12 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan



Elizabeth Lisa Kulka

051211061

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Elizabeth Lisa Kulka  
Tempat Tanggal lahir : Omban, 25 Desember 2003  
Agama : Kristen Protestan  
Alamat : Kompleks BTN Purwodadi, Jl. Yahim, Sentani,  
Jayapura.  
Sosial Media : [elizakulka127@gmail.com](mailto:elizakulka127@gmail.com)

### **Riwayat Pendidikan**

1. Tahun 2007-2009 : TK Toladan
2. Tahun 2009-2015 : SD Negeri Inpres Teiraplu
3. Tahun 2015-2018 : SMP Negeri 1 Sentani
4. Tahun 2018-2021 : SMA GenIUS Tangerang
5. Tahun 2021- : Universitas Ngudi Waluyo  
sekarang

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### **Motto :**

“Pencobaan-pencobaan yang kamu alami ialah pencobaan biasa, yang tidak melebihi kekuatan manusia. Sebab Allah setia dan karena itu Ia tidak akan membiarkan kamu dicobai melampaui kekuatanmu.”

(1 Korintus 10:13)

“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apa pun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur.”

(Filipi 4:6)

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaanmu sebagai manusia.”

Baskara Putra - Hidia

### **Persembahan :**

Skripsi ini dipersembahkan sebagai ungkapan syukur kepada Tuhan yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis dan kepada kedua orang tua sebagai tanda bakti dan rasa terima kasih yang tiada terhingga, kupersembahkan karya ini kepada Bapak Gerinus Kulka dan Mama Asina Payumka yang sangat saya banggakan karena tiada hentinya melangitkan doa baiknya serta memberikan dukungan dalam memperjuangkan masa depan dan kebahagiaan puterinya. Saya persembahkan karya tulis ini dan gelar ini untuk bapa dan mama.

Universitas Ngudi Waluyo Ungaran  
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Agustus 2025  
Elizabeth Lisa Kulka  
051211061

## **KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

### **ABSTRAK**

**Latar belakang:** Gagal ginjal kronik (GGK) merupakan masalah kesehatan global dengan prevalensi dan mortalitas yang terus meningkat. Di Indonesia, hipertensi menjadi penyebab utama GGK. Penggunaan antihipertensi yang tidak rasional dapat memperburuk fungsi ginjal dan meningkatkan risiko komplikasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan antihipertensi serta mengevaluasi ketepatannya berdasarkan parameter tepat pasien, tepat indikasi, tepat obat, dan tepat dosis.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan desain deskriptif retrospektif dengan pengambilan data dari rekam medis pasien GGK dengan hipertensi yang dirawat inap menggunakan teknik purposive sampling selama periode Januari–Desember 2024. Sampel sebanyak 73 pasien. Data dianalisis menggunakan metode persentase terhadap masing-masing parameter ketepatan terapi berdasarkan Panduan KDIGO 2021 dan PERHI 2021.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa golongan obat antihipertensi yang paling banyak digunakan adalah *Calcium Channel Blocker* (CCB), khususnya amlodipine (39%), baik sebagai terapi tunggal maupun kombinasi CCB+ARB (71%). Evaluasi ketepatan terapi menunjukkan bahwa ketepatan pasien sebesar 100%, tepat indikasi 100%, tepat obat 100%, dan tepat dosis 99%.

**Kesimpulan:** Ketepatan penggunaan antihipertensi pada pasien GGK rawat inap di RSI Sultan Agung Semarang menunjukkan bahwa ketepatan pasien sebesar 100%, tepat indikasi 100%, tepat obat 100%, dan tepat dosis 99%.

**Kata kunci:** Hipertensi, GGK, Antihipertensi.

Ngudi Waluyo University, Ungaran  
Bachelor of Pharmacy Program, Faculty of Health Sciences  
Final Project, August 2025  
Elizabeth Lisa Kulka,  
051211061

## **ACCURACY OF ANTIHYPERTENSIVE DRUG USE IN CHRONIC KIDNEY DISEASE PATIENTS AT THE INPATIENT INSTALLATION OF SULTAN AGUNG ISLAMIC HOSPITAL SEMARANG**

### **ABSTRACT**

**Background:** *Chronic kidney disease (CKD) is a global health problem with increasing prevalence and mortality. In Indonesia, hypertension is the leading cause of CKD. Irrational use of antihypertensive drugs can worsen kidney function and increase the risk of complications. This study aims to identify the pattern of antihypertensive use and evaluate its accuracy based on the parameters of right patient, right indication, right drug, and right dose.*

**Methods:** *This study used a descriptive retrospective design with data obtained from the medical records of hospitalized CKD patients with hypertension, selected using purposive sampling during January–December 2024. A total of 73 patients were included. Data were analyzed using percentages for each appropriateness parameter based on KDIGO 2021 and PERHI 2021 guidelines.*

**Results:** *The study showed that the most commonly used class of antihypertensive drugs was Calcium Channel Blockers (CCB), especially amlodipine (39%), both as monotherapy and in CCB+ARB combinations (71%). Evaluation of therapy accuracy showed right patient 100%, right indication 100%, right drug 100%, and right dose 99%.*

**Conclusion:** *The accuracy of antihypertensive use in CKD inpatients at Sultan Agung Islamic Hospital Semarang showed right patient 100%, right indication 100%, right drug 100%, and right dose 99%.*

**Keywords:** *Hypertension, CKD, Antihypertensive.*

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yesus Kristus, atas kasih dan penyertaan-Nya yang sempurna sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG." Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan serta dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Dengan penuh ketulusan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Eko susilo, S.kp.,Ns.,M.kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm selaku ketua program studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Neli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm selaku pembimbing yang dengan sabar dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, ilmu dan memberikan peneliti motivasi dalam menyusun Skripsi hingga selesai.
5. Seluruh dosen pengajar dan staff Universitas Ngudi Waluyo, khususnya di Program Studi S1 Farmasi yang telah memberikan ilmu serta bimbingan yang sangat berarti bagi penulis.
6. Pihak Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, yang telah memberikan izin dan fasilitasi dalam pelaksanaan penelitian ini.
7. Kedua Orang Tua saya, Bapak Gerinus Kulka dan Mama Asina Payumka orang tua hebat yang selalu menjadi pemyemangat saya dan sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Terimakasih selalu mengusahakan segala yang terbaik buat saya. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi dan doa dalam kelancaran skripsi ini.

8. Saudari tercinta Martha Marlince M. Wisal, Rebeca Kakokur Uropmabin, Ikonela Apomserip Yubelina Ningdana, yang selalu terus membantu mengingatkan untuk terus semangat dalam menyelesaikan tugas yang di jalani, selalu mendengar keluh kesah, menghibur baik dalam suka maupun duka.
9. Saudara Yenus Payumka, Wandu Kaleyala, Detinus Kulka. Terima kasih atas segala dukungan, semangat, dan kasih yang senantiasa menguatkan penulis dalam perjalanan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat tercinta saya Santa Maria Kaleri Walari Ara, S.KM, Sebrianti Angelica Toding, S.Keb, Yuliance Kabak, S.Keb, Juliana Maria Rumperiai, S.Keb, Yane Ilona Sanggemi S. Farm. Terimakasih karena telah hadir menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis yang telah berkontribusi banyak dari awal hingga akhir penulis, memberikan semangat, mendukung, menghibur, mendengar keluh kesah dan selalu ada untuk penulis, baik dalam suka maupun duka.
11. Adik-adik tercinta Listerina Asemki dan Ismerdiana Wenda. Terimakasih karena telah hadir menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis yang telah berkontribusi banyak dari awal hingga akhir penulis, memberikan semangat, mendukung, menghibur, mendengar keluh kesah dan selalu ada untuk penulis, baik dalam suka maupun duka.
12. Terimakasih teman-teman S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Angkatan 2021 atas dukungan dan kerja samanya selama menempuh pendidikan serta penyelesaian penyusunan skripsi ini
13. Kepada seluruh member NCT terutama Lee Haechan yang kehadiran dan juga karyanya memberikan semangat dan motivasi bagi saya untuk selalu bekerja keras dan berusaha semaksimal mungkin.
14. Untuk kucing kesayangan saya yang bernama Mochina dan anak-anak nya yang telah “aktif berpartisipasi” dalam proses penulisan skripsi ini, dengan cara duduk di atas laptop, mengeong, tidur dan duduk manis di atas revisian, dan tentu saja mengacak-acak meja kerja setiap kali saya berusaha fokus. Tapi jujur saja tanpa tingkah lucunya, proses ini akan terasa lebih stress dan

membosankan. Kehadiran mereka adalah hiburan yang tulus dan pengingat bahwa di tengah keseriusan, masih ada ruang untuk tersenyum.

15. Terimakasih kepada seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan, bantuan dan kontribusi dalam penyusunan skripsi ini.

16. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank for believing in me, I wanna thank me for doing all these hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and trying to give more than I receive, I wanna thank me for trying do more right than wrong, I wanna thank me for just being me all times.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN OISINILITAS.....	v
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
PRAKATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori.....	7
B. Kerangka Teori.....	24
C. Kerangka Konsep.....	25
D. Kerangka Empiris.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
C. Subyek Penelitian.....	26
D. Definisi Operasional.....	28
E. Pengumpulan Data.....	30
F. Etika Peneliti.....	30
G. Pengolahan Data.....	31
H. Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL PEMBAHASAN.....	33

A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	33
B. Hasil dan Pembahasan .....	34
C. Keterbatasan Penelitian .....	49
BAB V PENUTUP.....	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52

## DAFTAR TABEL

Tebel 4. 1 Karakteristik Pasien.....	34
Tebel 4. 2 Karakteristik Obat .....	41
Tebel 4. 3 Ketepatan Antihipertensi .....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori .....	24
Gambar 2. 2 Skema Kerangka Konsep .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Studi Pendahuluan .....	57
Lampiran 2 Surat Jawaban Izin Pendahuluan Penelitian .....	58
Lampiran 3 Surat Pengajuan Ethical Clearance.....	60
Lampiran 4 Ethical Clearance .....	61
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian.....	62
Lampiran 6 Data Pola Penggunaan Obat Antihipertensi.....	64
Lampiran 7 Laporan Bimbingan Skripsi.....	70
Lampiran 8 Logbook Penelitian.....	75