

**EVALUASI KETEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS
OBAT DALAM PENGobatan IBU HAMIL DENGAN
HIPERTENSI DI RST BHAKTI WIRA TAMTAMA
SEMARANG**



SKRIPSI

Oleh

DANTI KIRANA WIDODO

051211055

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
SEMARANG
2025**

**EVALUASI KETEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS
OBAT DALAM PENGobatan IBU HAMIL DENGAN
HIPERTENSI DI RST BHAKTI WIRA TAMTAMA
SEMARANG**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Oleh :

DANTI KIRANA WIDODO

051211055

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
SEMARANG**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

EVALUASI KETEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS OBAT DALAM PENGOBATAN IBU HAMIL DENGAN HIPERTENSI DI RST BHAKTI WIRA TAMTAMA SEMARANG

Oleh :

DANTI KIRANA WIDODO

051211055

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

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

Ungaran, 24 Februari 2025


apt. Richa Kuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

**EVALUASI KETEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS OBAT
DALAM PENGobatan IBU HAMIL DENGAN HIPERTENSI DI RST
BHAKTI WIRA TAMTAMA SEMARANG**

Disusun oleh :

DANTI KIRANA WIDODO

NIM : 051211055

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

Hari : Rabu

Tanggal : 5 Maret 2025

Tim Penguji :

Ketua Pembimbing



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

Anggota / Penguji 1



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

Anggota / Penguji 2



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

Ketua Program Studi



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas



Ns. Eko Susilo, S.Kep., M.Kep
NIDN. 0620975501

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini saya :

Nama : DANTI KIRANA WIDODO
Nim : 051211055
Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul **"EVALUASI KETEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS OBAT DALAM PENGOBATAN IBU HAMIL DENGAN HIPERTENSI DI RST BIIAKTI WIRA TAMTAMA SEMARANG"** adalah skripsi asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang atau judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran didalam 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 Waluyo.

Ungaran, 13 Maret 2025

Pembimbing



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

Yang membuat pernyataan



Danti Kirana Widodo
NIM. 051211055

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertandatangan dibawah ini saya :

Nama : DANTI KIRANA WIDODO

Nim : 051211055

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberi wewenang kepada Universitas Ngudi waluyo untuk menyimpan, mengolah media/format, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul, **“EVALUASI KETEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS OBAT DALAM PENGOBATAN IBU HAMIL DENGAN HIPERTENSI DI RST BHAKTI WIRA TAMTAMA SEMARANG”** untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 13 Maret 2025

Yang membuat pernyataan

A blue official stamp from Universitas Ngudi Waluyo is visible. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS NGUDI WALUYO', 'MESEKRET', 'FARMASI', and a unique identifier 'A3EE0ALX 4-72 032 78'. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

Danti Kirana Widodo

NIM. 01211055

MOTTO

“Tidaklah mungkin bagi matahari mengejar bulan, dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Masing masing beredar pada garis edarnya”
(Q.S Yasin : 40)

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”
(Q.S Al – Baqarah : 286)

“Apa yang menjadi takdirku tidak akan melewatkan”
(Umar bin Khattab)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, dan saran, serta senantiasa memotivasi sehingga penulisan tugas akhir/skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ernanto Widodo selaku ayah kandung yang senantiasa mendoakan, mendukung, dan tak henti hentinya mengingatkan untuk selalu berserah diri kepada Allah SWT atas usaha yang telah dilakukan. Juga Ibu Sri Supadmi yang telah mendukung dan mendoakan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsinya dengan baik. Walaupun sekarang masing masing dari kami berpisah pada atap rumah berbeda, tetapi tidak akan merubah rasa cinta dan kasih sayang penulis kepada kalian.
3. Ibu Setyorini dan Bapak Pujo Nugroho yang telah banyak sekali membantu, memfasilitasi, mendukung, dan mendoakan serta senantiasa memberikan motivasi dan nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan program studinya dengan baik dan lancar
4. Saudara tercinta Radinka Zyzao Ananta yang menjadi alasan penulis untuk tetap kuat bertahan dan bersemangat menyelesaikan program studinya, serta menjadi satu satunya alasan untuk tetap kuat sampai saat ini. Walaupun sekarang kami berada pada rumah yang berbeda, tidak sedikitpun mengurangi rasa sayang penulis pada Adik Zyzao.
5. Mbah Putri dan alm Mbah Kakung serta Pakde Imam dan Bude Indi yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa untuk penulis.

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2025
Danti Kirana Widodo
051211055

Evaluasi Ketepatan Pemilihan Obat dan Dosis Obat dalam Pengobatan Ibu Hamil dengan Hipertensi Di RST Bhakti Wira Tamtama Semarang

ABSTRAK

Latar belakang : hipertensi merupakan kondisi medis yang paling umum terjadi pada kehamilan dan berkontribusi terhadap meningkatnya angka morbiditas dan mortalitas ibu dan janin. Tatalaksana hipertensi pada ibu hamil memerlukan pemilihan terapi yang sesuai untuk memastikan efektivitas dan keamanan bagi ibu serta janin. Tujuan penelitian adalah untuk mengevaluasi ketepatan pemilihan obat dan dosis yang diberikan.

Metode : penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan retrospektif. Data dikumpulkan dari rekam medis pasien ibu hamil dengan hipertensi di RST Bhakti Wira Tamtama Semarang. Evaluasi dilakukan berdasarkan panduan terapi hipertensi pada kehamilan dari JNC 8, PERKI, dan POGI.

Hasil : hasil penelitian menunjukkan bahwa 98% pasien menerima pengobatan antihipertensi yang sesuai dengan pedoman yang digunakan dan 80% pasien dinyatakan tepat dosis. Penggunaan amlodipine sebagai monoterapi merupakan penggunaan obat antihipertensi yang diberikan pada pasien terbanyak mencapai 56%, diikuti nifedipine 28% dan methyldopa 6%. Kombinasi obat sebanyak 10% pasien yang mendapatkan kombinasi amlodipine dengan methyldopa, nifedipine dengan methyldopa, dan amlodipine dengan candesartan. Uji statistik menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara ketepatan pemilihan obat dan dosis dengan outcome terapi ($p > 0,05$).

Kesimpulan : Evaluasi ketepatan penggunaan obat antihipertensi pada pasien ibu hamil dengan hipertensi di RST Bhakti Wira Tamtama 98% tepat obat dan 80% tepat dosis.

Kata kunci : hipertensi kehamilan, antihipertensi, ketepatan

Universitas Ngudi Waluyo
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, February 2025
Danti Kirana Widodo
051211055

Evaluation of the Accuracy of Drug Selection and Drug Dosage in the Treatment of Pregnant Women with Hypertension at RST Bakti Wira Tamtama Semarang

ABSTRACT

Background: Hypertension is the most common medical condition in pregnancy and contributes to the increase in maternal and fetal morbidity and mortality rates. The management of hypertension in pregnant women requires the selection of appropriate therapies to ensure effectiveness and safety for the mother and fetus. The purpose of the study is to evaluate the accuracy of drug selection and the dose given.

Method : This study is a descriptive research with a retrospective approach. Data was collected from the medical records of pregnant women patients with hypertension at the Bhakti Wira Tamtama Semarang Hospital. The evaluation was carried out based on the guidelines for hypertension therapy in pregnancy from JNC 8, PERKI, and POGI.

Results : The results of the study showed that 98% of patients received antihypertensive treatment in accordance with the guidelines used and 80% of patients were declared to be on the right dose. The use of amlodipine as monotherapy is the use of antihypertensive drugs given to the most patients reaching 56%, followed by nifedipine 28% and methyldopa 6%. Drug combinations as many as 10% of patients who received a combination of amlodipine with methyldopa, nifedipine with methyldopa, and amlodipine with candesartan. Statistical tests showed that there was no significant relationship between the accuracy of drug selection and dose and therapeutic outcomes ($p > 0.05$).

Conclusion : Evaluation of the appropriateness of the use of antihypertensive drugs in pregnant women patients with hypertension at Bhakti Wira Tamtama Hospital is 98% correct and 80% correct dose.

Keywords : pregnancy hypertension, antihypertensive, precision

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Danti Kirana Widodo
NIM : 051211055
Tempat, Tanggal Lahir : Wonosobo, 03 Mei 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Wonoroto RT.01 RT.01, kec. Watumalang, kab.
Wonosobo, prov. Jawa Tengah
Email : dantikirana03@gmail.com
Ayah : Ernanto Widodo
Ibu : Sri Supadmi
Riwayat pendidikan :
1. SDN 03 Wonoroto 2009 – 2015
2. SMPN 2 Selomerto 2015 - 2018
3. SMAS Muhammadiyah Wonosobo 2018 - 2021
4. Saat ini tercatat sebagai mahasiswa semester VII
Prodi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo
tahun 2021 – 2025

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul : **“EVALUASI KETEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS OBAT DALAM PENGOBATAN IBU HAMIL DENGAN HIPERTENSI DI RST BHAKTI WIRA TAMTAMA SEMARANG”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan di Universitas Ngudi Waluyo. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan, masukan serta arahan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Eko Susilo, S. Kep. Ns., M. Kep, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si. selaku ketua program studi farmasi Universitas Ngudi Waluyo
4. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan arahan, bimbingan dan saran, serta motivasi sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
5. apt.Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc. selaku dosen penguji 1 (satu) yang telah membantu memberikan kritik dan saran terhadap perbaikan skripsi saya.
6. apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc. selaku dosen penguji 2 (dua) yang juga membantu memberikan masukan di dalam perbaikan skripsi saya.
7. Bapak ibu dosen program studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi saya.
8. Untuk diri saya sendiri terimakasih sudah bertahan hingga detik ini, senantiasa bersemangat dalam menyelesaikan penelitian dan mampu meyakinkan diri bahwa semuanya akan selesai pada waktunya dan yang sudah menjadi takdirnya tidak akan sekalipun terlewatkan.

9. Kepada Radinka Zyzao Ananta selaku adik kandung saya yang menjadi motivasi saya untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini dan menjadi penyemangat dalam menjalani hari – hari penulis.
10. Keluarga besar yang telah banyak sekali memberikan doa dan dukungan untuk kelancaran penyusunan skripsi ini.
11. Fitra widyawati selaku teman dekat saya yang senantiasa membantu dan mengarahkan serta banyak mendengarkan keluh kesah saya, terimakasih sudah mendukung dan terus memotivasi hingga saat ini.
12. Kepada seseorang yang tidak bisa saya sebut namanya, terimakasih sudah mengajarkan ikhlas, tenang, dan sabar serta menjadi pendengar yang baik atas keluh kesah yang dirasakan. Terimakasih sudah menemani dan mendukung saya hingga saat ini.
13. Sahabat-sahabat saya Shonia, Lidya, Dinda, Avril, Aisy, dan Anisha yang selalu berbagi suka dan duka, serta mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Rekan-rekan mahasiswa utamanya dari Progam Studi Farmasi angkatan 2021 atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh pendidikan serta penyusunan skripsi ini.
15. Semua pihak yang tidak bisa penulis tuliskan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya.

Semarang,2025

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teoritis.....	6
B. Kerangka Teoritis	17
C. Kerangka Konsep.....	17
D. Keterangan Empiris	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Desain Penelitian	19
B. Lokasi Penelitian.....	19

C. Subjek Penelitian	19
D. Definisi Operasional	20
E. Prosedur Penelitian	22
F. Pengumpulan Data	23
G. Pengolahan Data	24
H. Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Gambaran Objek Penelitian	27
B. Hasil dan Pembahasan	28
C. Keterbatasan Penelitian	48
BAB V PENUTUP	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC 7	6
Tabel 2. 2. Obat yang Direkomendasikan untuk Pengobatan Ibu Hamil dengan Hipertensi	15
Tabel 2. 3. Obat Antihipertensi Oral yang Tidak Boleh Digunakan pada Pengobatan Hipertensi pada Ibu Hamil.....	16
Tabel 4. 1. Distribusi Usia Pasien	29
Tabel 4. 2. Distribusi Usia kehamilan.....	29
Tabel 4. 3. Diagnosa Hipertensi Pasien	31
Tabel 4. 4. Klasifikasi Hipertensi Awal Pengobatan dan Akhir Pengobatan Menurut JNC 7.....	32
Tabel 4. 5. Distribusi Penggunaan Obat Monoterapi Antihipertensi	33
Tabel 4. 6. Distribusi Penggunaan Dosis Obat Antihipertensi.....	38
Tabel 4. 7. Capaian Target Terapi.....	40
Tabel 4. 8. Penurunan Tekanan Darah	41
Tabel 4. 9. Evaluasi Ketepatan Obat.....	41
Tabel 4. 10. Evaluasi Ketepatan Dosis Obat Antihipertensi.....	43
Tabel 4. 11. Hasil Uji Statistik Chi Square	45
Tabel 4. 12. Hasil Uji Statistik Perubahan Tekanan Darah Sistolik	46
Tabel 4. 13. Rata – Rata Tekanan Darah Sistolik Awal dan Akhir	47
Tabel 4. 14. Hasil Uji Statistik Perubahan Tekanan Darah Diastolik.....	47
Tabel 4. 15. Rata – Rata Tekanan Darah Diastolik Awal dan Akhir	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	17
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Studi Pendahuluan	56
Lampiran 2. Balasan Studi Pendahuluan	57
Lampiran 3. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	58
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	59
Lampiran 5. Izin Penelitian Dan Mencari Data	60
Lampiran 6. Persetujuan Penelitian Dan Mencari Data	61
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian	62
Lampiran 8. Tabulasi Data	63
Lampiran 9. Hasil Uji Hubungan Ketepatan Obat Dan Dosis Dengan <i>Outcome</i> Terapi	66
Lampiran 10. Hasil Uji Perubahan Tekanan Darah Sistolik	67
Lampiran 11. Uji Perubahan Tekanan Darah Diastolik	68
Lampiran 12. hasil uji deskriptif evaluasi ketepatan obat, dosis obat, serta outcome terapi	69
Lampiran 13. Lembar Pengumpulan Data	70
Lampiran 14. Log Book Penelitian	75
Lampiran 15. Log Book Bimbingan Skripsi	76
Lampiran 16. Sertifikat Toefl	80
Lampiran 17. Surat Pernyataan Cek Plagiarisme	81