

**PENGARUH OBAT dan DOSIS OBAT ANTIHIPERTENSI
PADA IBU HAMIL di RSUD dr. GUNAWAN
MANGUNKUSUMO AMBARAWA**



SKRIPSI

**Oleh:
Lendi Mutia Suciana
051211002**

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

**PENGARUH OBAT dan DOSIS OBAT ANTIHIPERTENSI
PADA IBU HAMIL di RSUD dr. GUNAWAN
MANGUNKUSUMO AMBARAWA**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Oleh:

Lendi Mutia Suciana

051211002

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

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH OBAT dan DOSIS OBAT ANTIHIPERTENSI
PADA IBU HAMIL di RSUD dr. GUNAWAN
MANGUNKUSUMO AMBARAWA**

Disusun oleh:

LENDI MUTIA SUCIANA

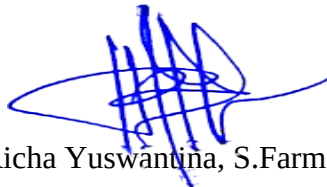
NIM. 051211002

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

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

Ungaran, 22 Februari 2025

Pembimbing Utama



Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si

NIDN. 0630038702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul
**PENGARUH OBAT DAN DOSIS OBAT ANTIHIPERTENSI
PADA IBU HAMIL DI RSUD dr. GUNAWAN
MANGUNKUSUMO AMBARAWA**
disusun oleh:

LENDI MUTIA SUCIANA

NIM. 051211002

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

Hari : Rabu
Tanggal : 3 Maret 2025

Tim Penguji:

Ketua Pembimbing



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

Anggota/Penguji 1



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

Anggota/Penguji 2



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

Ketua Program Studi



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si,
NIDN. 063003702

Dekan Fakultas


Ms. Eko Susilo, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0620975501

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini saya'

Nama : LENDI MUTIA SUCIANA
Nim : 051211002
Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **"PENGARUH OBAT DAN DOSIS OBAT ANTIHIPERTENSI PADA IBU HAMIL DI RSUD dr. GUNAWAN MANGUNKUSUMO AMBARAWA"** 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 22 Februari 2025

Yang membuat pernyataan


Lendi Mutia Suciana
NIM. 051211002

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertandatangan dibawah ini saya:

Nama : LENDI MUTIA SUCIANA

Nim : 051211002

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, **"PENGARUH OBAT DAN DOSIS OBAT ANTIHIPERTENSI PADA IBU HAMIL DI RSUD dr. GUNAWAN MANGUNKUSUMO AMBARAWA"** untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 22 Februari 2025

Yang membuat pernyataan



Lendi Mutia Suciana
NIM. 051211002

MOTTO

“Ilmu itu lebih baik dari kekayaan, karena kekayaan itu harus dijaga, sedangkan ilmu menjaga kamu”.

(ALI BIN ALI THALIB)

“keberhasilan dimulai dengan keberanian untuk mencoba”
(Walt Disney)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya mengucapkan puji syukur kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.

Dengan rasa tulus, saya persembahkan karya ini sebagai ungkapan rasa terimakasih saya kepada:

1. Orang tua saya yang tersayang, bapak murtawap dan ibu siti hadijah atas segala pengorbanan dan tulus kasih dan semua pengorbanan yang tidak bisa saya sebut satu persatu.
2. Saudara kandung saya kakak susi sugiana S.Kom yang selalu memberikan motivasi supaya bisa lulus tepat waktu dan menjadi seorang independen women, dan untuk adek saya Zahra afriana yang selalu memberikan saya motivasi untuk terus berjuang.
3. Untuk dosen pembimbing saya apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si, saya ucapkan terimakasih atas bimbingan dan kesabaran beliau selama membimbing saya dalam Menyusun skripsi ini.
4. Untuk diri saya sendiri terimakasih sudah selalu sehat, dan bersemangat dalam melakukan penelitian dan mampu menguatkan, meyakinkan tanpa jeda bahwa semuanya akan selesai pada waktunya.
5. Untuk Mr. Suherman tunangan saya terimakasih sudah sulalu *support* dari awal saya masuk di universitas sampai saat ini.
6. Untuk sahabat-sahabat saya terimakasih sudah selalu menemani kegundahan maupun keceriaan di hari-hariku.
7. Terimakasih juga untuk kampus kebanggan Universitas Ngudi Waluyo dengan almamater biru tercinta.

Universitas Ngudi Waluyo
Program studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2025
LENDI MUTIA SUCIANA
051211002

**PENGARUH OBAT DAN DOSIS OBAT ANTIHIPERTENSI PADA IBU
HAMIL DI RSUD dr. GUNAWAN MANGUNKUSUMO AMBARAWA**

ABSTRAK

Latar Belakang: Hipertensi pada kehamilan merupakan salah satu penyebab utama morbiditas dan mortalitas ibu serta janin. Penanganan yang tepat dengan obat antihipertensi yang sesuai serta dosis yang tepat sangat penting untuk mencegah terjadinya komplikasi serius.

Tujuan penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pemilihan obat dan dosis obat antihipertensi terhadap *outcome* terapi untuk melihat penurunan tekanan darah pasien hipertensi pada ibu hamil di RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo Ambarawa.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain penelitian retrospektif dengan pendekatan deskriptif. Data diperoleh dari rekam medis pasien ibu hamil yang mengalami hipertensi dan menjalani terapi antihipertensi pada periode 2022-2023. Variabel yang dianalisis meliputi jenis obat, dosis, serta perubahan tekanan darah pasien sebelum dan setelah terapi dengan menggunakan analisa univariat dan analisa bivariat.

Hasil: Dari 85 pasien yang memenuhi kriteria inklusi, ditemukan bahwa nifedipine merupakan obat yang paling sering digunakan (55,3%), diikuti oleh kombinasi nifedipine dan MgSo₄ (29,4%). Sebagian besar pasien mengalami penurunan tekanan darah yang signifikan setelah terapi. Analisis statistik menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara pemilihan obat dan dosis obat terhadap *outcome* terapi dengan nilai *p-value* 0.000 ($p < 0,05$).

Kesimpulan: Pemilihan obat dan dosis antihipertensi yang tepat berkontribusi terhadap efektivitas terapi pada ibu hamil dengan hipertensi. Evaluasi lebih lanjut diperlukan untuk memastikan penggunaan obat yang rasional dan optimal.

Kata Kunci: Hipertensi kehamilan, obat antihipertensi, dosis, *outcome* terapi.

Ngudi Waluyo University
Bachelor of Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final project, February 2025
LENDI MUTIA SUCIANA
051211002

**THE EFFECT OF ANTIHYPERTENSIVE DRUGS AND DOSAGES ON
PREGNANT WOMEN AT RSUD dr. GUNAWAN MANGUNKUSUMO
AMBARAWA**

ABSTRAK

Background: Hypertension during pregnancy is a major cause of maternal and fetal morbidity and mortality. Proper management through the selection of appropriate antihypertensive drugs and optimal dosage is essential to prevent severe complications and improve maternal and fetal health outcomes.

Objective: This study aims to evaluate the influence of antihypertensive drug selection and dosage on therapy outcomes, specifically in reducing blood pressure in pregnant women with hypertension at RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo Ambarawa.

Methods: This study employs a retrospective design with a descriptive approach. Data were obtained from medical records of pregnant patients diagnosed with hypertension who underwent antihypertensive therapy between 2022 and 2023. The variables analyzed include the type of drug, dosage, and changes in blood pressure before and after therapy. Data analysis was performed using univariate and bivariate methods.

Results: A total of 85 patients met the inclusion criteria. Nifedipine was the most commonly used antihypertensive drug (55.3%), followed by a combination of nifedipine and MgSO₄ (29.4%). Most patients experienced a significant reduction in blood pressure after therapy. Statistical analysis revealed a significant relationship between drug selection, dosage, and therapy outcomes, with a p-value of 0.000 ($p < 0.05$).

Conclusion: The appropriate selection of antihypertensive drugs and dosage plays a crucial role in the effectiveness of therapy for pregnant women with hypertension. Further evaluation is needed to ensure rational and optimal drug use, improving maternal and fetal health outcomes.

Keywords: Pregnancy-induced hypertension, antihypertensive drugs, dosage, therapy outcomes.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : LENDI MUTIA SUCIANA
NIM : 051211002
Tempat, Tanggal Lahir : Tamping, 01 April 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Tamping Desa Pengembur kec. Pujut Kab. Lombok Tengah
Prov. Nusa Tenggara Barat
Email : lendimutia@gmail.com
Ayah : Murtawap
Ibu : Siti Hadijah
Riwayat Pendidikan :

1. TK Darul Istiqomah Tahun 2008 – 2009
2. SDN Tamping Tahun 2009 – 2015
3. MTS Tahfizul Qur'an Tahun 2016 – 2019
4. SMK Qomarul Huda Tahun 2019 – 2021
5. 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 penyusunan skripsi ini dengan judul : **“PENGARUH OBAT DAN DOSIS OBAT ANTIHIPERTENSI PADA IBU HAMIL DI RSUD dr. GUNAWAN MANGUNKUSUMO AMBARAWA “**. 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 di selesaikan.
5. Bapak ibu dosen program studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan bekal ilmu kepada kami.
6. Kepada orang tua saya tercinta Bapak murtawan dan ibu siti hadijah yang selalu mendoakan saya tanpa henti, dan selalu berjuang demi masa depan anak-anaknya.
7. Untuk saudara saya susi sugiana S.Kom dan Zahra afriana serta semua Keluarga besar, yang telah memberi dukungan dan doa kepada saya.
8. Untuk diri saya sendiri terimakasih sudah selalu sehat, dan bersemangat dalam melakukan penelitian dan mampu menguatkan, meyakinkan tanpa jeda bahwa semuanya akan selesai pada waktunya.

9. Kepada Mr. Suherman tunangan saya yang sekarang ada di USA terima kasih sudah selalu memberikan *support* dan motivasi dan selalu mendengarkan keluh kesah saya, terima kasih karena sudah bersedia menemani dan mendukung saya hingga saat ini.
10. Sahabat-sahabat saya Dea ayu dan Luluk yang selalu berbagi kebahagiaan, mendukung dan mendengarkan keluh kesah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Rekan-rekan mahasiswa utamanya dari Progam Studi Farmasi angkatan 2021 atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh pendidikan serta penyusunan skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis tuliskan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini masih jauh dari kata sempurna oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Ungaran Februari 2025

Lendi Mutia Suciana

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRAK</i>	xi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xii
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teori	8
B. Kerangka Teori.....	25
C. Kerangka Konsep	26
D. Keterangan Empiris	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Desain Penelitian	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian	27

C. Populasi dan Sampel	27
D. Definisi Operasional.....	29
E. Prosedur Penelitian.....	31
F. Pengolahan Data.....	34
G. Analisa Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	37
B. Hasil dan Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	25
Gambar 2. 2 Kerangka Teori.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Perbedaan gambaran klinis antara hipertensi kronik, hipertensi gestasional dan preeklampsia (Batmomolin, 2024).	13
Tabel 2. 2	Obat antihipertensi yang aman untuk ibu hamil.....	21
Tabel 3. 1	Definisi Operasional.....	29
Tabel 3. 2	Lembar Pengambilan Data	32
Tabel 4. 1	Distribusi Karakteristik Pasien Hipertensi Pada Ibu Hamil Berdasarkan Sosio-Demografi	38
Tabel 4. 2	Distribusi Karakteristik Pasien Hipertensi Pada Ibu Hamil	41
Tabel 4. 3	Data Statistik Total.....	48
Tabel 4. 4	Tabulasi Silang Pengaruh Pemberian Terapi Obat Antihipertensi Dan Dosis Obat Antihipertensi Pada Ibu Hamil	49
Tabel 4. 5	Hasil Uji <i>Chi-Square</i>	53
Tabel 4. 6	Efektivitas dua jenis terapi (Nifedipine 10 mg dan kombinasi Nifedipine 10 mg dengan MgSO ₄ 20%)	55
Tabel 4. 7	Hasil uji <i>Mann-Whitney U</i>	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat <i>Etichal Clearance</i>	65
Lampiran 2 Studi Pendahuluan	66
Lampiran 3 Jawaban Surat Izin Pendahuluan	67
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian Dan Mencari Data	68
Lampiran 5 Jawaban Izin Penelitian	69
Lampiran 6 Surat Selesai Penelitian	70
Lampiran 7 Data Tabulasi	71
Lampiran 8 Hasil Data Penelitian	74
Lampiran 9 Hasil Uji Mann-Whitney	78
Lampiran 10 Loogbook bimbingan.....	79