



**PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA  
PASIEN PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT**

**SKRIPSI**

Oleh

NATALIA KRISTINA KOE SOBA

050218A148

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
TAHUN 2020**



**PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA  
PASIEN PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT**

**SKRIPSI**

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

Oleh

**NATALIA KRISTINA KOE SOBA**

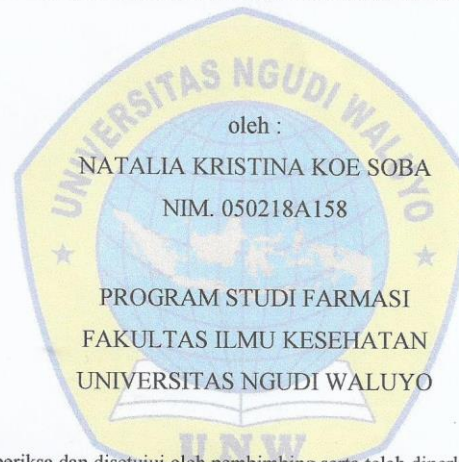
**050218A148**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
TAHUN 2020**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul  
**PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA  
PASIEN PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT**



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, Agustus 2020

**Pembimbing Utama**

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

**Pembimbing Pendamping**

apt. Galih Adi Pramana, S.Farm., M.Farm  
NIDN.0627028902

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

### PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT

Disusun oleh :

NATALIA KRISTINA KOE SOBA  
NIM. 050218A148

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

Hari : Senin

Tanggal : 24 Agustus 2020

Tim Penguji  
Ketua/Pembimbing Utama

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

Anggota/Penguji

Anggota/Pembimbing Pendamping

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

  
apt. Galih Adi Pramana, S.Farm., M.Farm  
NIDN.0627028902

Mengesahkan  
Ketua Program Studi S1 Farmasi

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

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Natalia Kristina Koe Soba  
NIM : 050218A148  
Program Studi / Fakultas : S1 Farmasi / Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul **“PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
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 dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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 Waluyo

Ungaran, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Natalia Kristina Koe Soba

## HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

### Surat Pernyataan Kesiediaan Publikasi

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Natalia Kristina Koe Soba

NIM : 050218A148

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul **“PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Natalia Kristina Koe Soba

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi  
Skripsi, Agustus 2020  
Natalia Kristina Koe Soba  
050218A148

## **PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Preeklampsia merupakan masalah utama kehamilan karena mempengaruhi banyak sistem dalam tubuh. Berdasarkan data Dinas Kesehatan Jawa Tengah, preeklampsia atau eklampsia merupakan penyumbang utama kematian ibu dengan persentase sebesar 36,80%, pendarahan 22,60%, infeksi 5,20%, lain-lain 34,40%. Tatalaksana preeklampsia untuk mencegah perburukan penyakit memerlukan perhatian khusus terkait efek teratogen dari obat dan perubahan fisiologis ibu sebagai respon terhadap kehamilan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui profil penggunaan obat antihipertensi pada pasien preeklampsia di rumah sakit.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan metode pendekatan meta analisis.

**Hasil :** Obat antihipertensi yang digunakan dalam kasus preeklampsia dapat berupa monoterapi atau kombinasi (dua atau tiga obat). Obat monoterapi yaitu atenolol, metildopa, nifedipin, clonidine. Kombinasi dua obat yaitu metildopa dan amlodipin, nifedipin dan metildopa, nifedipin dan amlodipin, nifedipin dan nikardipin, nifedipin dan furosemide. Kombinasi tiga obat yaitu nifedipin, metildopa dan nikardipin, nifedipin, metildopa dan amlodipin, nifedipin, metildopa dan kaptopril.

**Simpulan :** Pola penggunaan obat antihipertensi pada pasien preeklampsia di rumah sakit Lata Mangeshkar, Nagpur India yang paling banyak digunakan adalah labetalol dari golongan *beta blocker* sedangkan obat antihipertensi yang paling banyak digunakan oleh beberapa rumah sakit di Indonesia adalah nifedipin dari golongan *calcium channel blocker*.

Kata kunci : Profil, Antihipertensi, Preeklampsia.

Ngudi Waluyo University  
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Science  
Final Project, August 2020  
Natalia Kristina Koe Soba  
050218A148

## **PROFIL OF THE USE OF ANTIHYPERTENSION IN PREECLAMPSIA PATIENTS AT HOSPITAL.**

### **ABSTRACT**

**Background :** Preeclampsia is a major problem of pregnancy because of effects for many systems in the body. Based on data from the Central Java Health Office, preeclampsia was the main contributor to maternal mortality with a percentage of 36,80%, bleeding 22,60%, infection 5,205%, others 34,40%. Management of preeclampsia to prevent worsening of the disease requires special attention regarding the teratogenic effects of the drug and maternal physiological changes as a response to pregnancy. This study aims to find out the profile of the use of antihypertension in preeclampsia patients at hospital.

**Method :** This study belongs to meta-analysis approach.

**Result :** Antihypertensive drugs used in preeclampsia cases can be monotherapy or combination (two or three drugs). Monotherapy drugs are atenolol, methyldopa, nifedipine, clonidine. The combination of two drugs are methyldopa and amlodipine, nifedipine and methyldopa, nifedipine and amlodipine, nifedipine and nicardipine, nifedipine and furosemide. The combination of three drugs are nifedipine, methyldopa and nicardipine, nifedipine, methyldopa and amlodipine, nifedipine, methyldopa and kaptopril.

**Conclusion :** The pattern of the use of antihypertensive drugs in preeclampsia patients at Lata Mangeshkar Hospital Nagpur, India is labetalol from beta blocker class as a most widely used, while the most antihypertensive drug used by several hospitals in Indonesia is nifedipine from calcium channel blocker class.

Keywords : Profile, Antihypertensive, Preeclampsia



## **PRAKATA**

Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih setia dan penyertaannya penulis dikaruniai hikmat dan pertolongan selama proses menyelesaikan dan menyusun skripsi yang berjudul **PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT.**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi pada Universitas Ngudi Waluyo. Skripsi ini dapat penulis selesaikan tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Heni Setyowati, S.Sit., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
3. apt. Richa Yuswantina., S.Farm., M.Si selaku Ketua Prodi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc selaku pembimbing utama yang senantiasa membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
5. apt. Galih Adi Pramana, S.Farm., M.Farm selaku pembimbing pendamping yang senantiasa membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
6. apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc selaku penguji yang telah memberi masukan kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
7. Seluruh staf karyawan Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.

8. Orang tua tercinta Almarhum Bapak di surga, Mama, Kakak Sarlyn, Kakak Teri, kakak Hilda, kakak Egy, kakak Ano, Reinatus dan Neira serta seluruh keluarga yang selalu memberikan cinta kasih, dan mendukung penulis dalam doa selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi.
9. Sahabat-sahabat terkasih yang telah mendukung, membantu dan sudah menjadi keluarga di tanah rantau.
10. Teman – teman Farmasi Transfer Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2018 yang telah berbagi cerita, semangat, motivasi dan perjuangan. Semoga kita dapat bermanfaat bagi orang lain khususnya dibidang kesehatan.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan guna menyempurnakan penulisan selanjutnya.

Ungaran, Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
PRAKATA .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Tinjauan Teori .....	4
B. Kerangka Teori .....	13
C. Kerangka Konsep .....	13
BAB III METODE PENELITIAN .....	14
A. Metode Penyesuaian Dengan Pendekatan Meta Analisis .....	14
1. Metode Pendekatan Meta Analisis .....	14
2. Informasi jumlah dan jenis artikel .....	14
3. Isi Artikel .....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
A. Relevansi Metode .....	26
B. Relevansi Hasil .....	30
C. Pernyataan Hasil .....	37
D. Keterbatasan .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Obat Oral Antihipertensi .....	11
Tabel 2. Metode Penelitian yang digunakan dalam Review Artikel.....	26
Tabel 3. Karakteristik Pasien yang Terdiagnosa Preeklampsia di Rumah Sakit Lata Mangeshkar, Nagpur.....	30
Tabel 4. Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien yang Terdiagnosa Preeklampsia di Rumah Sakit Lata Mangeshkar,Nagpur.....	31
Tabel 5. Karakteristik Pasien yang Terdiagnosa Preeklampsia .....	31
Tabel 6. Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Preeklampsia .....	32
Tabel 7. Karakteristik Pasien Hipertensi pada Kehamilan.....	32
Tabel 8. Distribusi Frekuensi Penggunaan Obat Antihipertensi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	33
Tabel 9. Karakteristik Pasien Preeklampsia di Instalasi Rawat Inap RSUD Wates Periode Juli – Oktober 2014 .....	33
Tabel 10. Obat Antihipertensi yang Digunakan Pasien Preeklampsia di Instalasi Rawat Inap RSUD Wates .....	34
Tabel 11. Data Jumlah Pasien Berdasarkan Tipe Hipertensi Kehamilan.....	34
Tabel 12. Data Penggunaan Regimen Obat Antihipertensi Dalam Penanganan Hipertensi Kehamilan .....	35
Tabel 13. Profil Penggunaan Obat Antihipertensi di Rumah Sakit Berdasarkan Hasil Penelitian dari Kelima Artikel Penelitian.....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penatalaksanaan Hipertensi dalam Kehamilan Menurut QCG, 2015 .	12
Gambar 2. Kerangka Teori.....	13
Gambar 3. Kerangka Konsep.....	13





