

**EVALUASI PENURUNAN TEKANAN DARAH DAN
INTERAKSI OBAT DARI KOMBINASI OBAT
GOLONGAN ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN STROKE DI RUMAH SAKIT
UMUM IMELDA PEKERJA
INDONESIA
MEDAN**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi*

OLEH :

YOSEPIN ZALUKHU

NIM : 2048201027



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2024**

**EVALUASI PENURUNAN TEKANAN DARAH DAN
INTERAKSI OBAT DARI KOMBINASI OBAT
GOLONGAN ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN STROKE DI RUMAH SAKIT
UMUM IMELDA PEKERJA
INDONESIA
MEDAN**

SKRIPSI

OLEH :

**YOSEPIN ZALUKHU
NIM : 2048201027**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Proposal : Evaluasi Penurunan Tekanan Darah Dan Interaksi Obat
Dari Kombinasi Obat Golongan Antihipertensi Pada Pasien
Stroke Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia
Medan
Nama Mahasiswa : Yosepin Zalukhu
Nim : 2048201027
Prodi : Sarjana Farmasi

Disetujui
Pembimbing



(Apt. Novycha Aulhafendri, S.Farm., M.Si)

NIDN: 0113119402

Universitas Imelda Medan
Program Studi Sarjana Farmasi



Disetujui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



(Dina Yana Sari, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN: 0119119004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Proposal : Evaluasi Penurunan Tekanan Darah Dan Interaksi Obat
Dari Kombinasi Obat Golongan Antihipertensi Pada Pasien
Stroke Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia
Medan
Nama Mahasiswa : Yosepin Zalukhu
Nim : 2048201027
Prodi : Sarjana Farmasi

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada Tanggal 30 Agustus 2024

Disetujui

Penguji I : apt. Novycha Auliafendri, S.Farm., M.Si
NIDN: 0113119402



Penguji II : apt. Mutiara Siahaan, S.Farm., M.Farm.
NIDN: 0116098905



Penguji III : Sabam Syapuhtra Manurung, S.Sos., M.Si
NIDN: 0116079102



Diketahui
Ket. Sarjana Farmasi Studi Sarjana Farmasi

(Dina Naya Syari, S.Farm., M.Si., Apt.)
NIDN: 0119119004

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Yosepin Zalukhu

NIM : 2048201027

Judul Skripsi : Evaluasi Penurunan Tekanan Darah Dan Interaksi Obat
Dari Kombinasi Obat Golongan Antihipertensi Pada Pasien
Stroke Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia
Medan

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi ini ditulis berdasarkan data dan hasil pekerjaan yang saya kerjakan sendiri dan belum pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain dan juga bukan merupakan plagiat, karena kutipan yang ditulis telah disebutkan sumbernya di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada pengaduan dari pihak lain jika ditemukannya plagiat terkait skripsi ini adalah memang karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan bukan menjadi tanggung jawab dari pembimbing serta Program Studi.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Medan, 30 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan


Yosepin Zalukhu
NIM : 2048201027

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Yosepin Zalukhu
Tempat/Tanggal Lahir : Lintongnihuta, 5 April 2003
Agama : Kristen Protestan
Jumlah Saudara : 4 Orang
Nama Ayah : Samisudin Zalukhu
Nama Ibu : Roslinda Sihite
Alamat : Huta Baris, Desa Tapan Nauli, Kecamatan
Lintongnihuta, Kabupaten Humbang
Hasundutan, Provinsi Sumatera Utara

II. Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2008 – 2014 : SD Negeri 173333 Lintongnihuta
2. Tahun 2014 – 2017 : SMP Negeri 2 Lintongnihuta
3. Tahun 2017 – 2020 : SMA Negeri 1 Lintongnihuta
4. Tahun 2020 – 2024 : Kuliah Di Universitas Imelda Medan

KATA PENGANTAR

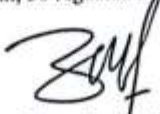
Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi yang berjudul **"Evaluasi Penurunan Tekanan Darah Dan Interaksi Obat Dari Kombinasi Obat Golongan Antihipertensi Pada Pasien Stroke Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan"** bertujuan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Universitas Imelda Medan (UIM). Keberhasilan pelaksanaan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu/Bapak selaku Pembimbing atas kesediaannya memberikan waktu dan kesempatan untuk bimbingan, begitu juga dalam menyampaikan nasehat dan motivasi, serta kesabarannya yang diberikan selama ini. Selain itu Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dr.H.R Imran Ritonga, M.Sc selaku kepala Yayasan Imelda Medan.
2. Ibu Dr.dr Imelda Liana Ritonga, S.Kp, M.Pd, MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
3. Ibu Sarida Surya Manurung, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan.
4. Ibu Aureliya Hutagaol, S.Kep, Ns., MPH selaku Wakil Rektor II Universitas Imelda Medan.
5. Ibu Mira Indrayani, S.ST, M.KM selaku Wakil Rektor III Universitas Imelda Medan.
6. Bapak dr. Hedy Tan, MARs., M.OG., Sp.OG selaku Direktur Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan yang telah memberi izin melakukan penelitian untuk skripsi ini.
7. Ibu Dina Maya Syari, S.Farm, M.Si, Apt selaku Kepala Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan.
8. Bapak Roby Pahala Januario Gultom, M.Si Sekretaris Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan.
9. Ibu apt. Novycha Auliafendri, S.Farm., M.Si selaku Wali Kelas dan Pembimbing yang sudah menyemangati saya, mengarahkan proses penelitian saya dan memberikan masukan sampai skripsi ini terselesaikan.
10. Kepada seluruh Bapak/Ibu staff dosen program studi sarjana farmasi yang telah memberikan ilmu kepada saya selama saya menjalani proses pendidikan di Universitas Imelda
11. Ibu apt. Lisbet Tri Intan Sari, S.Farm selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan yang telah memberikan izin serta mengarahkan saya dalam penelitian skripsi ini.
12. Kepada yang Terkasih Ayah dan Ibu serta keluarga terimakasih telah memberikan dukungan baik moral dan materi serta doa-doa yang tak pernah putus sehingga saya bisa menyelesaikan pendidikan sarjana ini.
13. Kepada teman-teman sengkatan sarjana farmasi terimakasih telah bersamasama melewati waktu 4 tahun dengan penuh warna. semoga kita semua sukses dan bisa melanjutkan pendidikan profesi.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan tugas akhir ini. Namun penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu farmasi.

Medan, 30 Agustus 2024


Yosepin Zalukhu
NIM :2048201027

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	6
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR LAMPIRAN	13

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Hipotesis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Kerangka Pikir Penelitian	Error! Bookmark not defined.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Stroke	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Klasifikasi Stroke	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Faktor Resiko Stroke	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Penatalaksanaan Terapi Stroke...	Error! Bookmark not defined.
2.2 Hipertensi	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Klasifikasi Hipertensi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Patofisiologi Hipertensi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Penatalaksanaan Hipertensi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Interaksi Obat.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Klasifikasi Interaksi Obat.....	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Kerangka Konsep Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Kriteria Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6 Prosedur Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.7 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Karakteristik Pasien	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis kelamin.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Karakteristik Usia.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Evaluasi Penurunan Tekanan Darah Dari Kombinasi Obat Antihipertensi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Interaksi Obat	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Kerja	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Obat-obat yang Berinteraksi Secara Farmasetika Farmakokinetika dan Farmakodinamika.....	32
4.3.2 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan	Error! Bookmark not defined.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 SARAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Review Penelitian Terdahulu	2
Tabel 1.2 Data Penyakit Stroke tahun 2021-2023 di RSUD Imelda Medan.	2
Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi.....	14
Tabel 4.1 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	27
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	28
Tabel 4.3 Evaluasi Penurunan Tekanan Darah Dari Kombinasi Obat Antihipertensi	29
Tabel 4.4 Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme	31
Tabel 4.5 Obat-obat yang Berinteraksi Secara Farmasetika Farmakokinetik dan Farmakodinamika	32
Tabel 4.6 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	33
Tabel 5.7 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan Minor	34
Tabel 4.8 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan Moderat	34
Tabel 4.9 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan Mayor	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian	6
Gambar 3.1 Kerangka Konsep penelitian	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Permohonan dan Pengajuan Judul	40
Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul	41
Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian	42
Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian	43
Lampiran 5 Lembar Bukti Konsul	44
Lampiran 6 Lembar Rekapitulasi Pengumpulan Data	45
Lampiran 7 Rata-rata perkelompok Golongan Obat Kombinasi Antihipertensi ...	75
Lampiran 8 Pengelompokan Data Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Kerja	79
Lampiran 9 Pengelompokan Data Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	80
.....	80
Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian	83