



**GAMBARAN POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN STROKE ISKEMIK DI INSTALASI RAWAT INAP
RSUD BUDHI ASIH TAHUN 2017**

**NAMA : ANNISA HERMAWATI
NPM : 14330034**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
FEBRUARI 2019**



**GAMBARAN POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN STROKE ISKEMIK DI INSTALASI RAWAT INAP
RSUD BUDHI ASIH TAHUN 2017**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi**

**Nama : ANNISA HERMAWATI
NPM : 144330034**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
FEBRUARI 2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Annisa Hermawati

NPM : 14330034

Tanggal : Februari 2019



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Annisa Hermawati

NPM : 14330034

Mahasiswa : Farmasi S1

Tahun Akademik : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Gambaran Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Stroke Iskemik Di Instalasi Rawat Inap RSUD Budhi Asih Tahun 2017.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditentukan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Februari 2019



Annisa Hermawati

HALAMAN PENGESAHAN

Proyek akhir ini diajukan oleh :

Nama : Annisa Hermawati

NPM : 14330034

Program Studi : Farmasi

Judul Proyek Akhir : Gambaran Potensi Interaksi Obat Antihipertensi pada
Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD
Budhi Asih Tahun 2017

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin., Apt.

Penguji : Annisa Farida Muti, M.Sc., Apt.

Penguji : Okpri Meila, M.Farm., Apt.

Penguji : Jenny Pontoan, M.Farm., Apt

()
()
()
()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Maret 2019

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada :

- a) Dekan Fakultas Farmasi ISTN Jakarta, Dr. Refdanita, M.Si., Apt
- b) Kepala Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi ISTN, Jenny Pontoan, M.Farm., Apt
- c) Ibu Putu Rika Veryanti.,M.Farm-Klin.,Apt, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
- d) Segenap dosen Program Studi Farmasi ISTN, Jakarta yang telah membekali banyak ilmu pengetahuan serta bimbingan selama ini.
- e) Direktur RSUD Budhi Asih Jakarta Timur, atas kesempatan yang telah diberikan untuk melakukan penelitian ini.
- f) Kepada Orang tua tercinta, Bapak Suhermanto dan Ibu Salbiyah dan adik saya tercinta (Ilham Hermansyah) serta seluruh keluarga besar saya yang telah memberikan bantuan doa, dukungan, semangat, dan kesabaran selama ini hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- g) Sahabat-sahabat saya Anis, Nelda, Fipit, Riska, Fitsul, Mery, Marsha, Della, Samha, Riri dan teman-teman seperjuangan penelitian Delvy, Linda, Jihan, Syalmiah yang telah memberikan motivasi dan semangat, serta persahabatan yang tak ternilai.

- h) Murid-murid saya Niar, Thasya, Isma, Rika, Deya, Fasa, Amanda, Ivo, Kayra, Rafa, Sandi serta wali murid yang telah membantu dan memberikan semangat selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima guna memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dalam menambah pengetahuan dan perkembangan ilmu kefarmasian.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Jakarta, Februari 2019

Penulis

Annisa Hermawati

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Sains dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Annisa Hermawati
NPM : 14330034
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Stroke Iskemik Di Instalasi Rawat Inap RSUD Budhi Asih Tahun 2017 beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmediakan/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) soft copy dan hard copy, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : Februari 2019

Yang menyatakan



(Annisa Hermawati)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABLE	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Hipertensi	5
2.2. Stroke.....	20
2.2.1 Definisi Stroke	20
2.2.2 Etiologi dan Klasifikasi Stroke	21
2.2.3 Patofisiologi Stroke.....	22
2.2.4 Manifestasi klinis dan Diagnosa Stroke.....	23
2.2.5 Faktor Resiko Stroke.....	23
2.2.6 Tatalaksana Stroke	25
2.2.7 Pencegahan Stroke	25
2.2.8 Hubungan Hipertensi dengan Stroke	26
2.3. Interaksi Obat	26
2.3.1. Definisi Interaksi Obat.....	26
2.3.2. Mekanisme Interaksi Obat	27
2.3.3. Signifikansi Klinis Interaksi Obat.....	29
2.4. Kerangka Teori.....	33
3. METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1. Jenis Penelitian.....	34
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	34

3.3. Populasi dan Sampel	34
3.3.1. Populasi	34
3.3.2. Sampel.....	34
3.4. Besar Sampel.....	35
3.5. Metode Pengambilan Data	36
3.6. Jenis Variabel	36
3.6.1. Variabel Bebas	36
3.6.2. Variabel Terikat	36
3.6.3 Variabel Moderat	37
3.7. Kerangka Konsep Penelitian	37
3.8. Definisi Operasional.....	38
3.9 Analisis Data	39
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Keterbatasan Peneliti.....	41
4.2 Karakteristik Pasien	41
4.2.1 Berdasarkan Jenis Kelamin	41
4.2.2 Berdasarkan Usia	42
4.2.3 Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	43
4.3 Distribusi Penggunaan Obat Antihipertensi.....	46
4.4 Distribusi Penggunaan Obat Lain Pada Pasien Stroke Iskemik Tahun 2017....	47
4.5 Gambaran Potensi Interaksi Obat Antihipertensi dengan Obat lain	50
4.5.1. Gambaran Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Jumlah Pasien	50
4.5.2 Gambaran Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Mekanisme Interaksi Obat	50
4.5.3 Gambaran Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Tingkat Keparahan Interaksi Obat	53
5. KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR REFERENSI	58
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Alur pengobatan hipertensi	18
Gambar 2.2 : Obat Antihipertensi yang direkomendasikan	19
Gambar 2.3 : Jenis Stroke	21
Gambar 2.4 : Kerangka Teori.....	33
Gambar 3.1 : Kerangka Konsep Penelitian.....	37

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1: Klasifikasi Tekanan Darah berdasarkan JNC VII.....	5
Tabel 2.2: Penyebab Hipertensi yang dapat diidentifikasi	7
Tabel 2.3: Target nilai tekanan darah.....	10
Tabel 2.4: Modifikasi gaya hidup untuk penderita hipertensi.....	11
Tabel 2.5: Tingkatan Onset	29
Tabel 2.6: Tingkat Keparahan.....	30
Tabel 2.7: Tingkat Dokumentasi.....	30
Tabel 2.8: Kategori Signifikansi Interaksi Klinis Obat.....	31
Tabel 3.1: Definisi Operasional Penelitian.....	38
Tabel 4.1: Distribusi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Jenis Kelamin.	42
Tabel 4.2: Distribusi Pasien Stroke Iskemin Berdasarkan Usia.....	42
Tabel 4.3: Daftar Penyakit Penyerta Pada Pasien Stroke Iskemik Tahun 2017.....	44
Tabel 4.4: Profil Tekanan Darah Pasien Stroke Iskemik Tahun 2017	45
Tabel 4.5: Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Stroke Iskemik.....	46
Tabel 4.6: Penggunaan Obat lain pada pasien stroke iskemik.....	48
Tabel 4.7: Potensi Interaksi Obat Antihipertensi berdasarkan jumlah pasien	50
Tabel 4.8: Interaksi Obat Antihipertensi Berdasarkan Mekanisme Interaksi Obat	51
Tabel 4.9: Interaksi Obat Antihipertensi Berdasarkan Tingkat Keparahan	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1: Surat Permohonan Izin Penelitian	62
Lampiran. 2: Surat Pesetujuan Etik.....	63
Lampiran. 3: Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian dari Rumah Sakit.....	63
Lampiran. 4: Rekapitulasi Data Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD Budhi Asih Jakarta Timur	65
Lampiran. 5: Daftar Interaksi Obat Antihipertensi	69