

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Isni Safira

NPM : 17330605

Program Studi : Farmasi

Judul Skripsi : **GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN
STROKE DI RUANG *STROKE CARE UNIT* (SCU)
RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL
PERIODE MEI – JULI 2016**

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

DEWAN PENGUJI

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

(.....)

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

(.....)

Penguji II : Lisana Sidqi Aliya, M.Farm., Apt.

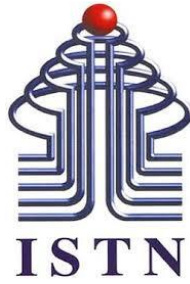
(.....)

Penguji III : Jenny Pontoan, M.Farm., Apt.

(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 15 Februari 2019



**GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN STROKE
DI RUANG *STROKE CARE UNIT* (SCU)
RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL
PERIODE MEI – JULI 2016**

SKRIPSI

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

NAMA : ISNI SAFIRA

NPM : 17330605

PROGRAM : 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 : Isni Safira

NPM : 17330605

Tanggal : 18 Januari 2019

(Isni Safira)

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Isni Safira

NPM : 17330605

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2018/2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi yang berjudul **GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN STROKE DI RUANG *STROKE CARE UNIT* (SCU) RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL PERIODE MEI – JULI 2016**

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

Demikian surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Januari 2019

(Isni Safira)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Isnı Safira

NPM : 17330605

Program Studi : Farmasi

Judul Skripsi : **GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN
STROKE DI RUANG *STROKE CARE UNIT* (SCU)
RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL
PERIODE MEI – JULI 2016**

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

DEWAN PENGUJI

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

Penguji I : Annisa Farida Muti, M.Sc., Apt. (.....)

Penguji II : Lisana Sidqi Aliya, M.Farm., Apt. (.....)

Penguji III : Jenny Pontoan, M.Farm., Apt. (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 15 Februari 2019

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan saya semangat untuk tidak berhenti dan keinginan untuk terus berjuang sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Tanpa pertolongan-Nya tentunya saya tidak akan sanggup untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Tujuan penulisan skripsi ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi Institusi Sains dan Teknologi Nasional. Di dalam pengerjaan skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu dalam banyak hal. Oleh sebab itu, disini saya sampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Ibu Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin.,Apt. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini.
2. Seluruh Apoteker dan Perawat yang bertugas diruang SCU atas bantuannya selama penelitian dilakukan.
3. Ibunda tercinta ibu Sapta Dini dan suami saya M. Hanif Fitrah yang selalu memberikan dukungan moral dan tidak bosan-bosan mengingatkan saya untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

Saya tentu menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya. Untuk itu saya mengharapkan kritik serta saran dari pembaca untuk skripsi ini, agar skripsi ini nantinya dapat menjadi skripsi yang lebih baik lagi. Demikian, dan apabila terdapat banyak kesalahan pada skripsi ini saya mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Jakarta, Januari 2019

(Isni Safira)

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 : Isni Safira

NPM : 17330605

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Farmasi

Jenis Karya : Skripsi

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

GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN STROKE DI RUANG *STROKE CARE UNIT (SCU)* RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL PERIODE MEI – JULI 2016

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) softcopy dan hardcopy, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta sebagai pemilik Hak Cipta

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 18 Januari 2019

Yang menyatakan

(Isni Safira)

ABSTRAK

Nama : Isni Safira
Program Studi : Farmasi
Judul : **GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN STROKE DI RUANG *STROKE CARE UNIT* (SCU) RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL PERIODE MEI – JULI 2016**

Stroke termasuk penyakit pembuluh darah otak ditandai dengan kematian jaringan otak karena berkurangnya aliran darah dan oksigen ke otak. Stroke memiliki faktor resiko dan komplikasi yang banyak sehingga pasien stroke mendapatkan banyak obat-obatan. Penelitian dilaksanakan Mei-Juli 2016, bertujuan mengetahui gambaran interaksi obat pada pasien stroke yang dirawat diruang SCU Rumah Sakit Pusat Otak Nasional. Penelitian ini bersifat observasional dengan rancangan analisis deskriptif dengan teknik sampling yang *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan proporsi stroke terbanyak adalah stroke hemoragik (52.5%), laki-laki (59%), berusia lebih dari 65 tahun (37%). Obat yang sering diresepkan adalah Amlodipin (71.25%). Interaksi obat yang potensial terbanyak antara ranitidin dan metformin (13%). Interaksi obat yang aktual ditemukan antara digoxin dengan kaptopril, phenitoin dengan nimodipin, dan kaptopril dengan furosemid.

Kata kunci : stroke iskemik, stroke hemoragik, interaksi obat

ABSTRACT

Name : Isni Safira
Study Program : Pharmacy
Title : **GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN
STROKE DI RUANG *STROKE CARE UNIT* (SCU)
RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL
PERIODE MEI – JULI 2016**

Stroke is a cerebral blood vessel disease which is characterized by the death of brain tissue that occurs due to reduced blood flow and oxygen to the brain. Seeing the risk factors and the many complications make stroke patients usually get a lot of drugs. The study was conducted in May-July 2016, aiming to describe the drug interactions in patients with stroke diagnoses treated in the SCU at the Rumah Sakit Pusat Otak Nasional. This study is an observational study with a descriptive analysis design that is purposive sampling. The results showed that the proportion of the most strokes was hemorrhagic stroke (52.5%), men (59%), those aged over 65 years (37%). Most drugs used were amlodipine (71.25%). The most potential interactions were found between ranitidine and metformin (13%). Actual drug interactions were found in between digoxin and captopril, phenitoin and nimodipine, and kaptopril and furosemide.

Keywords : stroke ischemic, stroke hemorrhagic, drug interaction

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Defisini Stroke	4
2.2 Klasifikasi Stroke	4
2.3 Patofisiologi Stroke	5
2.4 Komplikasi Stroke	7
2.5 Faktor Resiko Stroke	10

2.6 Terapi Farmakologi Stroke.....	10
2.7 Interaksi Obat	15
2.8 Definisi Interaksi Obat	15
2.9 Mekanisme Interaksi Obat	15
2.10 Tingkat Keparahan Interaksi Obat	21
2.11 Penatalaksanaan Kejadian Interaksi Obat	22
2.12 Kerangka Teori	23

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2.1 Waktu Pelaksanaan Penelitian	24
3.1.2 Tempat Penelitian	24
3.3 Populasi dan Sampel	24
3.3.1 Populasi	24
3.3.2 Sampel	24
3.4 Teknik Pengambilan Sampel	25
3.5 Kriteria Sampel	25
3.5.1 Kriteria Inklusi	25
3.5.2 Kriteria Eksklusi	26
3.6 Prosedur Penelitian	26
3.7 Variabel Penelitian	27
3.7.1 Variabel Bebas	27
3.7.2 Variabel Terikat	27
3.8 Kerangka Konsep	27
3.9 Definisi Operasional	28
3.10 Analisis Data	29

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Demografi Pasien	30
----------------------------	----

4.1.1 Distribusi Pasien Stroke di SCU Berdasarkan Jenis Kelamin	30
4.1.2 Distribusi Pasien Stroke di SCU Berdasarkan Jenis Stroke	31
4.1.3 Distribusi Pasien Stroke di SCU Berdasarkan Usia	32
4.2 Gambaran Penggunaan Obat	32
4.3 Gambaran Interaksi Obat	39
4.3.1 Gambaran Interaksi Obat yang Potensial	39
4.3.2 Gambaran Interaksi Obat yang Aktual	48
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	50
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR REFERENSI	52
DAFTAR LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jumlah Pasien SCU berdasarkan Jenis Kelamin	30
Tabel 4.2 Jumlah pasien SCU berdasarkan Jenis Stroke	31
Tabel 4.3 Jumlah pasien SCU berdasarkan Usia	32
Tabel 4.4 Profil Penggunaan Obat pada Pasien SCU periode Mei-Juli 2016	33
Tabel 4.5 Angka Kejadian Interaksi Obat yang Potensial	39
Tabel 4.6 Potensi Interaksi Obat berdasarkan Mekanismenya	40
Tabel 4.7 Potensi Interaksi Obat berdasarkan Tingkat Keparahannya	42
Tabel 4.8 Sepuluh Besar Interaksi Obat yang Potensial pada Pasien SCU periode Mei-Juli 2016	45
Tabel 4.9 Kejadian Interaksi Obat yang Aktual.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Gambaran Interaksi Obat yang Potensial pada Pasien SCU	
periode Mei-Juli 2016	55
Lampiran 2 : Obat-obatan yang didapatkan pasien diruang SCU	
periode Mei-Juli 2016	66
Lampiran 3 : Surat izin penelitian	95
Lampiran 4 : Balasan surat izin penelitian	96