

**EVALUASI *ADVERSE DRUG REACTIONS* PENGGUNAAN ANTIPLATELET
PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI RSUD
PROF. DR. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**SHINTA SETIANI SAFITRI
1508010125**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
JUNI 2019**

HALAMAN PENGESAHAN


EVALUASI *ADVERSE DRUG REACTIONS* PENGGUNAAN
ANTIPLATELET PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI RSUD PROF.
DR. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO

SHINTA SETIANI SAFITRI
1508010125


Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada hari *Senin* tanggal 24 Juni 2019




Ketua


Didik Setiawan, Ph.D., Apt
NIK 2160393


Penguji I


Dr. Nunuk Aries Nurulita, M.Si., Apt
NIK 2160347

Sekretaris


Ika Nurziah, M.Sc., Apt
NIK. 2106747

Penguji II


Dina Ratna Juwita, M.Farm.Klin., Apt
NIK 2160746

Mengetahui
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto


Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt
NIK. 2160309

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shinta Setiani Safitri
NIM : 1508010125
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto,

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 16 Juni 2019

Yang membuat pernyataan



Shinta Setiani Safitri

1508010125

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shinta Setiani Safitri
NIM : 1508010125
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas kerja ilmiah saya yang berjudul:

Evaluasi *Adverse Drug Reactions* Penggunaan Antiplatelet Pada

Pasien Stroke Iskemik Di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalih formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasi skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 16 Juni 2019

Yang menyatakan,



Shinta Setiani Safitri

1508010125

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur senantiasa dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi berjudul “Evaluasi *Adverse Drug Reactions* Penggunaan Antiplatelet Pada Pasien Stroke Iskemik di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwasannya terselesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Anjar Nugroho, M.Si., M.H.I. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto;
2. Dr. Agus Siswanto, M.Si.,Apt. selaku Dekan Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
3. Dr. Retno Wahyuningrum, M.Si.,Apt. selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
4. Dr. Nunuk Aries Nurulita, M.Si.,Apt. selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga , pikiran, motivasi, bimbingan untuk mengarahkan skripsi ini;
5. Dina Ratna Juwita M.Farm.Klin.,Apt. selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran, motivasi, bimbingan untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
6. Didik Setiawan, Ph.D.,Apt. yang telah memberikan masukan dan koreksi terhadap skripsi ini;
7. Ika Nurziah M.Sc.,Apt. yang telah memberikan masukan dan koreksi terhadap skripsi ini;
8. Bapak dan ibu dosen Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
9. Segenap karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto
10. Pihak RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.

11. Kedua Orang Tua tercinta serta saudara tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan moral, materil dan spiritual
12. Teman-teman dan sahabat seperjuangan Fakultas Farmasi angkatan 2015
13. Semua pihak yang telah membantu selama penulis melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi ini hingga selesai yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

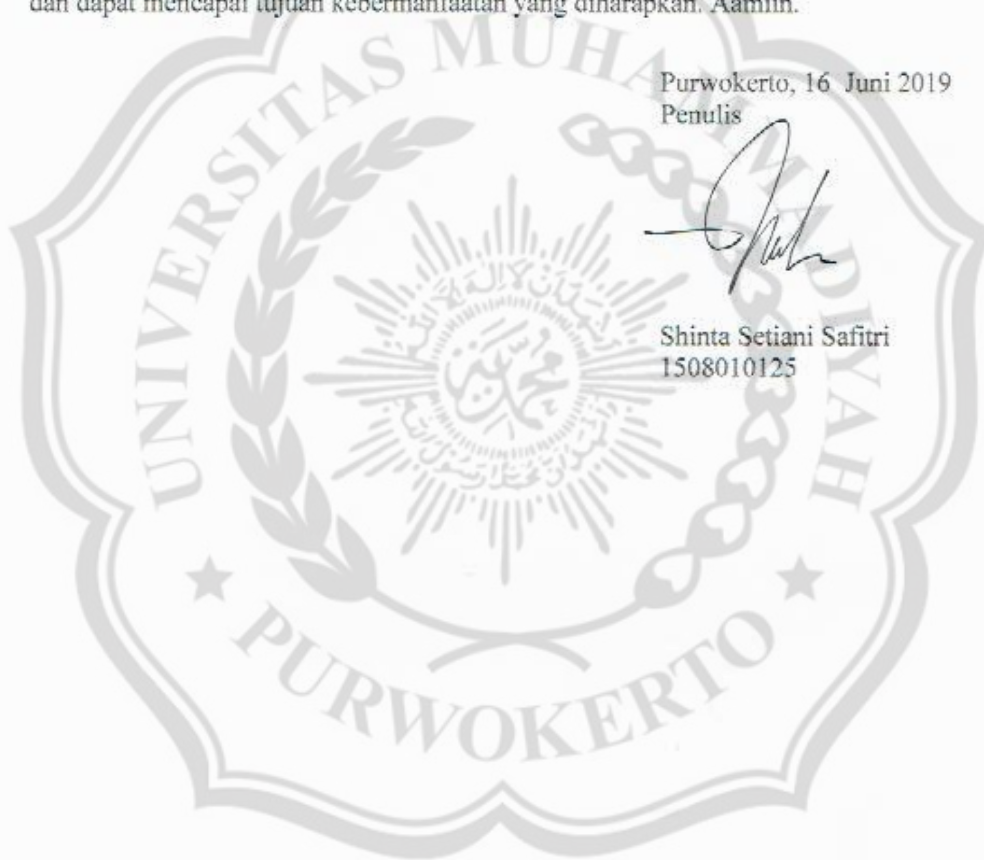
Akhir kata, semoga Allah Azza wa Jalla memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena ini merupakan suatu kebanggaan bagi penulis apabila ada saran dan kritik yang bersifat membangun ditunjukan kepada penulis demi menyempurnakannya. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu dan dapat mencapai tujuan kebermanfaatan yang diharapkan. Aamiin.

Purwokerto, 16 Juni 2019

Penulis



Shinta Setiani Safitri
1508010125



RIWAYAT HIDUP

Nama : Shinta Setiani Safitri
NIM : 1508010125
Fakultas : Farmasi
Tempat dan Tanggal Lahir : Banyumas, 19 Januari 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Desa Somakaton, RT 02/RW 02. Kecamatan
Somagede, Kabupaten Banyumas

Riwayat Pendidikan

- a. SD: SD N 1 Mengangkang Lulus: 2009
- b. SMP : SMP N 1 Somagede Lulus: 2011
- c. SMA : SMK Citra Bangsa Mandiri Purwokerto Lulus: 2015
- d. PT : Universitas Muhammadiyah Purwokerto Lulus: 2019

PERSEMBAHAN

Terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kemudahan, kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini;
2. Kedua orang tua tercinta yaitu Bapak Basman Imam Sumarto dan Ibu Puji Wati yang selalu memberikan do'a, motivasi disaat saya jenuh untuk menyelesaikan skripsi ini, yang selalu menghibur disaat lelah, menangis, yang tak pernah lelah mencari rezeki untuk membiayai penyelesaian kuliah ini. Kalian berdua yang selalu menjadi sumber kekuatanku untuk menyelesaikan tugas akhir ini, terimakasih Bapa-Mama.
3. Adeku tersayang, Lusya Haura Agystia, kita tidak banyak berkata untuk mengungkapkan kasih sayang, tapi melalui tindakan yang penuh perhatian, terimakasih atas dukungan, semangat, dan selalu mengisi hari-hariku dengan canda tawa.
4. Seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan semangat tidak ada pengecualian;
5. Fitra Yudha Priama yang selalu memberikan support, selalu menjadi penenang, serta tempatku berkeluh kesah, terimakasih untuk setiap langkah kecil bersama dalam suka maupun duka;
6. Partner saya Radhita May Pangastuti, terimakasih telah menjadi partner yang terus beriiringan berjalan menghantam segala sesuatu dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
7. Sahabat terbaikku Sukma dan Nanda yang selalu ada di saat aku membutuhkan kalian. Sahabatku Talitha, Nira, Fadilla, Aufa, Imas, Dida, Airian, Anggi terimakasih atas dukungan, motivasi, masukan-masukan dan sebagainya;
8. Seluruh Pasien Stroke Iskemik, baik Keluarga Pasien/Pasien yang telah memberikan informasi sehingga skripsi saya bisa terselesaikan;
9. Seluruh teman-teman farmasi angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.

MOTTO

“Allah tidak membebani seorang hamba melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Jika Allah berikan itu kepada kita maka karna hanya kita yang mampu menyelesaikannya.
Allah tau masa depan sedang kita tidak”

“Semakin besar sebuah Goal maka semakin besar tantangan yang dihadapi. Jangan berdoa semuanya menjadi lebih mudah, tetapi berdoalah diberi kekuatan lebih”



Evaluasi *Adverse Drug Reactions* Penggunaan Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto

Shinta Setiani Safitri¹, Nunuk Aries Nurulita², Dina Ratna Juwita²

ABSTRAK

Stroke iskemik merupakan jenis stroke dengan prevalensi terbanyak (85%). Salah satu terapi yang diberikan pada pasien stroke iskemik di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto adalah antiplatelet. Penggunaan antiplatelet dapat menurunkan kejadian stroke berulang, tetapi penggunaan obat juga dapat meningkatkan kemungkinan terjadinya *Adverse Drug Reactions* (ADRs) yang dapat membahayakan kesehatan pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji efek samping obat pada pasien stroke iskemik di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo. Penelitian termasuk dalam jenis observasional dengan pengambilan data dilakukan secara retrospektif dan dianalisis secara deskriptif dalam bentuk presentase. Data diambil dari rekam medik dan wawancara dengan menggunakan algoritma naranjo. Sampel yang digunakan sebanyak 90 pasien. Kejadian *Adverse Drug Reactions* pada pasien stroke iskemik diantaranya nyeri perut (43,44%), muntah (36,67%), perdarahan gastrointestinal (10%), dan mual (10%). Berdasarkan hasil penelitian ini, *Adverse Drug Reactions* yang paling sering terjadi pada pasien stroke iskemik dengan terapi antiplatelet adalah nyeri perut.

Kata kunci: stroke iskemik, antiplatelet, *Adverse Drug Reactions*, Algoritma Naranjo

Evaluastion *Adverse Drug Reactions* of Antiplatelet In Ischemic Stroke Patients at
RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto

Shinta Setiani Safitri¹, Nunuk Aries Nurulita², Dina Ratna Juwita²

ABSTRACT

Ischemic stroke is a stroke with the highest prevalence (85%). Antiplatelet is one of the therapies to ischemic stroke patients at RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. It may reduce the incidence of recurrent strokes, however this medicine may also increase the incident of Adverse Drug Reactions (ADRs) which can endanger the health of patients. The study aims to examine the side effects of the medicine in ischemic stroke patients at RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo. It was an observational study with retrospective data, then it was analyzed descriptively in the form of percentages. Data were taken from medical records and interviews through the Naranjo algorithm. The sample used was 90 patients. Adverse drug reactions in ischemic stroke patients were abdominal pain (43.44%), vomiting (36.67%), gastrointestinal bleeding (10%), and nausea (10%). Based on the findings of the study, the most common Adverse Drug Reactions in ischemic stroke patients with antiplatelet therapy were abdominal pain.

Keywords: ischemic stroke, antiplatelet, Adverse Drug Reactions, Naranjo Algorithm

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vii
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hasil Penelitian Terdahulu.....	4
B. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Antiplatelet	5
2. Stroke Iskemik	10
3. Efek Samping Obat	15
4. Algoritma Naranjo	16
5. JKN (Jaminan Kesehatan Nasional).....	17
6. Rekam Medik	18
C. Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	20
B. Definisi Variabel Operasional.....	20

C. Waktu dan Tempat Penelitian	22
D. Bahan dan Alat Penelitian.....	22
E. Cara Penelitian.....	25
F. Analisis Hasil.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Pasien Secara Umum.....	28
B. Karakteristik Pasien dalam Penelitian	29
1. Berdasarkan Jenis Kelamin	29
2. Berdasarkan Usia	30
C. Pola Penggunaan Antiplatelet	31
D. Diagnosis Penyakit Penyerta.....	34
E. Diagnosis Lama Rawat Inap	38
F. Diagnosis Lama Penggunaan dan Kejadian ESO	39
G. Evaluasi ADRs berdasarkan Algoritma Naranjo.....	41
H. Keterbatasan Peneliti	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Kimia Aspirin	5
Gambar 2.2 Struktur Kimia Clopidogrel	7
Gambar 2.3 Struktur Kimia Cilostazol	9
Gambar 2.4 Kerangka Konsep	19
Gambar 3.1 Alur Penelitian	26



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Efek Samping Obat	16
Tabel 2.2 Kuisisioner dan Interpretasi Algoritma Naranjo.....	17
Tabel 2.3 Klasifikasi Pemberi Pelayanan Kesehatan	18
Tabel 4.1 Data Jumlah Populasi dan Sampel Stroke Iskemik di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo	28
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik berdasarkan Jenis Kelamin	29
Tabel 4.3 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik berdasarkan Usia.....	30
Tabel 4.4 Pola Penggunaan Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik	31
Tabel 4.5 Kejadian Efek Samping Obat berdasarkan Bentuk Sediaan	33
Tabel 4.6 Diagnosa Pasien Stroke Iskemik	35
Tabel 4.7 Distribusi Penggunaan Obat Penyerta Pasien Stroke Iskemik	36
Tabel 4.8 Lama Rawat Inap Pasien Stroke Iskemik	38
Tabel 4.9 Lama Penggunaan Obat Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik	39
Tabel 4.10 Jenis Efek Samping Obat pada Pasien Stroke Iskemik	40
Tabel 4.11 Gambaran ADRs Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ijin Studi Penelitian	58
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	59
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Pengambilan Data Wawancara Pasien.....	60
Lampiran 4. Hasil Perizinan <i>Ethical Clirens</i> RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo	61
Lampiran 5. Hasil Perizinan <i>Ethical Clirens</i>	62
Lampiran 6. Lembar <i>Informed Consent</i>	63
Lampiran 7. Lembar Pengumpulan Data	67
Lampiran 8. Kuisisioner Algoritma Naranjo	71
Lampiran 9. KTP Pasien/Keluarga Pasien	72
Lampiran 10. Foto Dokumentasi Wawancara Pasien.....	73
Lampiran 11. Dokumentasi Wawancara Pasien/Keluarga Pasien	73
Lampiran 12. Lembar Pengobatan Pasien yang Terkena Efek Samping Obat.....	79
Lampiran 13. Kejadian Efek Samping Obat Antiplatelet	108