

KARYA TULIS ILMIAH

**POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN STROKE DI
INSTALASI RAWAT INAP RSUD dr. SOEKARDJO
TASIKMALAYA TAHUN 2022**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi



RIFKA NAILA PUTRI

P2.06.30.1.20.029

PROGRAM STUDI D-III FARMASI

JURUSAN FARMASI

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN

TASIKMALAYA

2023

INTISARI

Stroke adalah penyakit yang diakibatkan tersumbat atau pecahnya pembuluh darah sehingga otak tidak mendapatkan pasokan darah yang kaya oksigen dan mengalami kematian sel atau jaringan. Stroke termasuk kondisi gawat darurat yang menduduki peringkat kedua penyebab kematian dan kecacatan di dunia. Pasien stroke mendapatkan berbagai pemberian obat untuk waktu yang lama, karenanya manajemen pemberian obat untuk pasien stroke rentan terjadi kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan obat pada pasien stroke di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soekardjo kota Tasikmalaya dalam upaya peningkatan pelayanan kesehatan.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif non-eksperimental dengan pengambilan data dari rekam medis secara retrospektif. Populasi dari penelitian ini adalah data pasien stroke di RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya tahun 2022, pengambilan sampel secara *purposive* dan *quota sampling*.

Hasil penelitian menunjukkan pasien stroke terbanyak yaitu 52% berjenis kelamin perempuan, 41,1% dengan usia >65 tahun. Kejadian stroke iskemik 76% dan hemoragik 24%. Golongan obat yang digunakan yaitu 31,8% pasien hemoragik menggunakan CCB dan pasien iskemik 41,2% menggunakan kombinasi antiplatelet dan neuroprotektor.

Kata kunci: stroke, pola penggunaan obat, rawat inap

ABSTRACT

Stroke is a disease caused by clogged or ruptured blood vessels so that the brain does not get oxygen-rich blood supply and experiences cell or tissue death. Stroke is an emergency condition which is the second leading cause of death and disability in the world. Stroke patients receive various drug administration for a long time, therefore the management of drug administration for stroke patients is prone to errors. This study aims to determine the pattern of drug use in stroke patients at the Inpatient Installation of RSUD dr. Soekardjo city of Tasikmalaya in an effort to improve health services.

This research is a non-experimental descriptive study with retrospective data collection from medical records. The population of this study is data on stroke patients at RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya in 2022, purposive sampling and quota sampling.

The results showed that the most stroke patients were 52% female, 41.1% aged > 65 years. Incidence of ischemic stroke 76% and 24% hemorrhagic. The class of drugs used were 31.8% of hemorrhagic patients using CCB and 41.2% of ischemic patients using a combination of antiplatelet and neuroprotectors.

Keywords: Stroke, pattern of drug use, hospitalization

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Penulisan karya tulis ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada program studi D-III Farmasi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya. Pada kesempatan ini, penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Hj. Ani Radiati R, S.Pd, M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
2. Bapak dr. Budi Tirmadi selaku Direktur RSUD dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya tempat dilaksanakannya penelitian karya tulis ilmiah
3. Ibu Apt. Nuri Handayani, M.Farm., apt selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya dan pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, saran dan nasehat dalam membimbing dan mengarahkan dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah ini
4. Ibu Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners., M.Kep pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, saran dan nasehat dalam membimbing dan mengarahkan dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah ini
5. Seluruh dosen dan staf prodi D-III Farmasi yang telah memberikan bantuan serta dukungannya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan berupa material dan moral dalam penulisan karya tulis ilmiah ini
7. Teman-teman yang telah memberikan saran dan dukungan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih banyak dan semoga semua pihak yang telah memberikan bantuan atas penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Tasikmalaya, 28 April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	17
A. Latar Belakang	17
B. Rumusan Masalah	19
C. Tujuan	19
D. Ruang Lingkup.....	19
E. Manfaat	20
F. Keaslian Penelitian.....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	22
A. Telaah Pustaka	22
B. Landasan Teori.....	23
C. Pertanyaan Penelitian.....	36
D. Kerangka Konsep.....	37
BAB III METODE PENELITIAN	38
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	38
B. Populasi dan Sampel	38
C. Waktu dan Tempat Penelitian	40
D. Variabel Penelitian	40
E. Definisi Operasional.....	41
F. Batasan Istilah	42
G. Instrumen Penelitian.....	43
H. Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data	43
I. Prosedur Penelitian.....	44
J. Manajemen Data	44
K. Etika Penelitian	45
L. Hambatan Penelitian	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	47
B. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	49
C. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Stroke	50
D. Karakteristik Pasien Berdasarkan Penyakit Penyerta	51
E. Terapi Pasien Stroke	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian dengan Penelitian Sebelumnya.	21
Tabel 2. 1 Anjuran Farmakoterapi Stroke Iskemik (Sukandar, 2013)	31
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	41
Tabel 4. 1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	49
Tabel 4. 2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Penyakit Penyerta	51
Tabel 4. 3 Terapi Pasien Stroke Hemoragik	53
Tabel 4. 4 Terapi Pasien Stroke Iskemik	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Penyumbatan Trombosis (Caplan, 2016).....	24
Gambar 2.2 Contoh Potensial Sumber Emboli (A) Trombus Mural Jantung (B) Penumpukan Pada Katup Jantung (C) Plak Aorta (D) Emboli Dari Plak Karotis (E) Infark Korteks Di Daerah Yang Disuplai Oleh Arteri Serebral (Caplan, 2016).....	25
Gambar 2.3 Ilustrasi Tekanan Pompa Rendah Menghasilkan Aliran Yang Buruk Serta Pompa Tersumbat Dan Infark Serebral Tengah Sehingga Menyebabkan Suplai Darah Kurang (Caplan, 2016)	25
Gambar 2.4 Ilustrasi Pendarahan Subaraknoid Dan Intraserebral (Budianto <i>et al</i> , 2020).....	26
Gambar 2.5 Ilustrasi Pendarahan Epidural Dan Subdural (Caplan, 2016)	27
Gambar 2.6 Algoritma Terapi Pada Pasien Stroke (Jauch <i>et al</i> , 2010).....	31
Gambar 2.7 Kerangka Konsep Penelitian	37
Gambar 3.1 Pasien berdasarkan Kriteria Inklusi dan Eksklusi	40
Gambar 3.2 Jalannya Penelitian.....	44
Gambar 4.1 Karakteristik Pasien Stroke Menurut Jenis Kelamin.....	47
Gambar 4.2 Karakteristik Pasien berdasarkan Jenis Stroke.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Pasien Stroke di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soekardjo.....	70
Lampiran 2 Hasil Pengolahan Data Pasien Stroke di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soekardjo.....	75
Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian	80
Lampiran 4 Surat Pengantar Penelitian.....	81
Lampiran 5 Dokumentasi dan Logbook Kegiatan Penelitian	82
Lampiran 6 Kartu Pemantauan Bimbingan.....	83

DAFTAR SINGKATAN

ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
ACLS	: <i>Advanced Cardio Life Support</i>
ADP	: <i>Adenosine Diphosphate</i>
AKI	: <i>Acute Kidney Injury</i>
AMP	: <i>Adenosin monofosfat siklik</i>
ARB	: <i>Angiotensin II Receptor Blocker</i>
AVM	: <i>Arteriovenous Malformation</i>
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
CCB	: <i>Calcium channel blocker</i>
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CT	: <i>Computed Tomografi</i>
DM	: Diabetes Melitus
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
GP	: Glikoprotein
H	: Hemoragik
HL	: Hiperlipidemia
HT	: Hipertensi
I	: Iskemik
ICH	: <i>Intracerebral Hemorrhage</i>
ICP	: <i>Intracranial Pressure</i>
INR	: <i>International Normalized Ratio</i>
JK	: Jenis Kelamin
JS	: Jenis Stroke
JT	: Jantung
L	: Laki-laki
mg	: Miligram
mmHg	: <i>Milimeter Merkuri Hydrargyrum</i>
NRM	: Nomor Rekam Medis

P	: Perempuan
PJNHK	: Pusat Jantung Nasional Harapan Kita
PP	: Penyakit Penyerta (Komedorbid)
RP	: Rute Pemberian
RS	: Rumah Sakit
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SERPIN	: <i>Serine Protease Inhibitor</i>
TIA	: <i>Transient Ischemic Attack</i>
tPA	: <i>Tissue Plasminogen Activator</i>
TXA2	: Tromboksan A2
UK	: <i>United Kingdom</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>