



**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ANTIPLATELET TUNGGAL
DAN KOMBINASI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI
BEBERAPA RUMAH SAKIT**

SKRIPSI

Oleh :

HAJAH HADIATI

050218A083

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2020



**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ANTIPLATELET TUNGGAL
DAN KOMBINASI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI
BEBERAPA RUMAH SAKIT**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh :

HAJAH HADIATI

050218A083

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2020

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Agustus 2020
Hajah Hadiati
050218A083

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ANTIPLATELET TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI BEBERAPA RUMAH SAKIT

(65 halaman + 2 Gambar + 2 Tabel + 5 Lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang : Stroke merupakan penyebab kematian tertinggi ketiga setelah penyakit kardiovaskuler dan kanker. Antiplatelet adalah salah satu terapi yang digunakan dalam tatalaksana stroke iskemik untuk mengurangi/mencegah kejadian stroke berulang dan kejadian kardiovaskular lainnya. Efek samping antiplatelet adalah perdarahan saluran cerna, sehingga dapat meningkatkan kematian. Pemberian terapi antiplatelet bisa menurunkan angka kejadian stroke berulang dari 68% menjadi 24%. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan efektivitas antiplatelet tunggal dan kombinasi pada pasien stroke iskemik di beberapa rumah sakit meliputi kejadian stroke berulang dan kejadian efek samping.

Metode : Penelitian ini dilakukan dengan metode studi literatur menggunakan lima artikel sebagai referensi yang berkaitan dengan judul dan permasalahan yang akan diteliti.

Hasil : tidak ada perbedaan yang signifikan pada terapi antiplatelet tunggal maupun kombinasi dalam mengurangi kejadian stroke berulang. Namun terdapat pengaruh efek samping obat pada penggunaan terapi kombinasi yang lebih berpeluang mengiritasi gastrointestinal dibandingkan terapi antiplatelet tunggal pada pasien stroke iskemik akut.

Kesimpulan : Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kedua terapi tersebut jika dilihat dari nilai value, P yang dihasilkan $>0,05$. Hasil bermakna jika nilai p value nya $<0,05$. Namun terdapat perbedaan pada terapi kombinasi yang menunjukkan lebih sedikit mengalami kejadian stroke berulang, infark miokard dan kematian atau dengan kata lain lebih efektif dibandingkan terapi antiplatelet tunggal.

Kata Kunci : Stroke Iskemik, Antiplatelet, Efek Samping Obat.

Kepustakaan : 52 (2010-2019)

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program
Thesis, August 2020
Hajah Hadiati
050218A083

COMPARISON OF SINGLE ANTIPLATELET EFFECTIVENESS AND COMBINATION OF ISCHEMIC STROKE PATIENTS IN SOME HOSPITALS

(65 pages + 2 pictures + 2 tables + 5 attachments)

ABSTRACT

Background: Stroke is the third highest cause of death after cardiovascular disease and cancer. Antiplatelet is a therapy used in the management of ischemic stroke to reduce / prevent recurrent stroke and other cardiovascular events. An antiplatelet side effect is gastrointestinal bleeding, which can increase mortality. The administration of antiplatelet therapy can reduce the incidence of recurrent stroke from 68% to 24%. The aim of this study was to compare the effectiveness of single and combined antiplatelet agents in ischemic stroke patients in several hospitals including the incidence of recurrent stroke and the incidence of side effects.

Methods: This study was conducted using a literature study method using five articles as references relating to the title and the problems to be studied.

Results: There was no significant difference in single or combination antiplatelet therapy in reducing the incidence of recurrent stroke. However, there is an effect of side effects in the use of combination therapy which is more likely to irritate the gastrointestinal tract than single antipyelet therapy in acute ischemic stroke patients.

Conclusion: There is no significant difference between the two therapies because the P value is > 0.05 . The results are significant if the p value is < 0.05 after being given therapy.

Keywords: Ischemic Stroke, Antiplatelet, Drug Side Effects.

Bibliography: 52 (2010-2019)

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ANTIPLATELET TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI BEBERAPA RUMAH SAKIT

Disusun oleh:

HAJAH HADIATI

050218A083



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, Agustus 2020

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc.,
NIDN. 0625108102

apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc.,
NIDN.0606068303

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ANTIPLATELET TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI BEBERAPA RUMAH SAKIT

Disusun oleh:

HAJAH HADIATI

050218A083

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari :

Tanggal :

Tim Penguji
Ketua/Pembimbing Utama

apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc.,
NIDN. 0625108102

Anggota/Penguji

Anggota/Pembimbing Pendamping

.....
NIDN.....

apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm.,
M.Sc., NIDN.0606068303

Mengesahkan
Ketua Program Studi S1 Farmasi

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Hajah Hadiati
Tempat Tanggal Lahir : juking pajang 11 april 1996
Alamat : Jl. Padat karya desa juking pajang rt/rw 04
kecamatan murung kabupaten murung raya

Riwayat Pendidikan :

1. SDN Juking Pajang lulus tahun 2008
2. SMPN 2 MURUNG lulus tahun 2011
3. SMAN 2 MURUNG lulus tahun 2014
4. D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin lulus tahun 2017
5. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2018- sekarang

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Hajah Hadiati
NIM : 050218A083
Mahasiswa : Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul **“Perbandingan Efektivitas Antiplatelet Tunggal Dan Kombinasi Pada Pasien Stroke Iskemik Di beberapa Rumah Sakit”** adalah karya ilmiah yang asli yang belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini yang merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atas pendapat orang lain dan telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 27 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan

A green 6000 Rupiah postage stamp with the text "METERAI TEMPEL" and "6000 ENAM RIBURUPIAH". The stamp features the Garuda Pancasila emblem and a serial number "PDBBAAHF544139410". A handwritten signature is written over the stamp.

Hajah Hadiati

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Hajah Hadiati

NIM : 050218A083

Mahasiswa : Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada kepala Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul **"Perbandingan Efektivitas Antiplatelet Tunggal Dan Kombinasi Pada Pasien Stroke Iskemik Di beberapa Rumah Sakit"** Untuk Kepentingan Akademis.

Ungaran, 27 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,



Hajah Hadiati

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunianya sehingga Proposal ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo. Proposal ini berjudul “Perbandingan Efektivitas Antiplatelet Tunggal Dan Kombinasi Pada Pasien Stroke Iskemik Dibeberapa Rumah Sakit” Dalam penyelesaian Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik moral maupun materil. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis menuturkan ucapan terima kasih tiada terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Heni Setyowati, S.Si.T.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina,S.Farm.,M.Si. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc. selaku Pembimbing Utama yang memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan kepada penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
5. apt. Sikni Retno Karmingtyas, S.Far., M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
6. Kedua orang tua Penulis, Erna wati, supiandi (alm) yang selalu mendukung dan mendoakan untuk keberhasilan Penulis.

7. Teman-teman satu angkatan farmasi transfer 2018 yang selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat, canda dan tawa.
8. Semua pihak yang turut membantu penyelesaian Proposal ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan yang telah mendoakan keberhasilan saya.

Akhirnya, dengan penuh kesadaran dan rendah hati bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Ungaran, 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	vii
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teoritis	8
1. Stroke.....	8
2. Penatalaksanaan Stroke Iskemik	16
B. Kerangka Teori	22
C. Kerangka Konsep	22
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Metode Penyesuaian Dengan Pendekatan Meta Analisi	23
1. Deskripsi Metode Pendekatan Meta Analisi	23

2. Informasi jumlah dan jenis artikel.....	24
3. Isi artike	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Relevansi Metode	36
B. Relevansi Hasil	39
C. Pernyataan Hasil	44
D. Keterbatasan	44
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Perbandingan metode penelitian	36
Tabel 4.2	Data Perbandingan terapi berdasarkan parameter PT dan APTT	38
Tabel 4.3	Data Perbandingan Terapi Berdasarkan Parameter Efek Samping Obat.....	40
Tabel 4.4	Data Perbandingan Terapi Berdasarkan Parameter Stroke Berulang.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	22
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 jurnal 1	69
Lampiran 2 jurnal 2	70
Lampiran 3 jurnal 3	71
Lampiran 4 jurnal 4	72
Lampiran 5 jurnal 5	76