

**KAJIAN PUSTAKA PERBANDINGAN EFEKTIVITAS
DAN EFEK SAMPING ASPIRIN TUNGGAL DAN
KOMBINASI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK**



TINEZIA SAGALA

2443018234

PROGRAM STUDI S1

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2022

**KAJIAN PUSTAKA PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFEK
SAMPING ASPIRIN TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN
STROKE ISKEMIK**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata 1
di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

OLEH :

TINEZIA SAGALA

2443018234

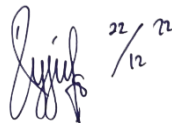
Telah disetujui pada tanggal 12 Desember 2022 dan dinyatakan LULUS

Pembimbing I,



apt. Drs. Didik Hasmono, MS.
NIK.241.LB.0351

Pembimbing II,



apt. Yufita R. W., S.Farm., M.Farm.Klin.
NIK. 241.19.1061

Mengetahui,
Ketua Penguji



(apt. Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm.Klin.)
NIK. 241. 14. 0831

LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya dengan judul: **Kajian Pustaka Perbandingan Efektivitas dan Efek Samping Aspirin Tunggal dan Kombinasi pada Pasien Stroke Iskemik** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta. Demikian pernyataan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 21 November 2022



Tinezia Sagala
2443018234

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 21 November 2022



Tinezia Sagala
2443018234

ABSTRAK

KAJIAN PUSTAKA PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFEK SAMPING ASPIRIN TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK

TINEZIA SAGALA
2443018234

Stroke iskemik adalah stroke yang timbul akibat trombosis atau embolisasi yang terjadi pada pembuluh darah di otak, dan menyebabkan obstruksi aliran darah ke otak. Salah satu tatalaksana pengobatan stroke iskemik adalah golongan antiplatelet. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan kajian pustaka efektivitas dan efek samping aspirin tunggal dan kombinasi pada pasien stroke iskemik. Pencarian data dilakukan dengan database *Pubmed* dan *Google Scholar*, berdasarkan pencarian artikel terdapat 6 artikel yang memenuhi kriteria dimasukkan dalam proses kajian pustaka. Hasil dari 6 artikel yang dikaji, 5 artikel menunjukkan penurunan skor NIHSS, 3 artikel melaporkan penurunan nilai mRS pada waktu 30 hari, 6 artikel mengalami efek samping berupa perdarahan lebih rendah ditimbulkan akibat penggunaan aspirin tunggal, 2 artikel melaporkan kejadian mortaliti penggunaan aspirin tunggal lebih rendah dan hanya ada 1 artikel yang melaporkan efek samping dispnea yang terjadi pada pasien yang menerima aspirin tunggal (0,2%) dan pada aspirin kombinasi (1%). Berdasarkan hasil penelitian bila dilihat dari parameter efektivitas dan efek samping aspirin tunggal lebih aman bila dibandingkan dengan aspirin kombinasi.

Kata kunci: aspirin, stroke iskemik, antiplatelet, efektivitas, efek samping

ABSTRACT

LITERATURE REVIEW COMPARATIVE EFFECTIVENESS AND SIDE EFFECTS OF SINGLE AND COMBINATION ASPIRIN IN ISCHEMIC STROKE PATIENTS

TINEZIA SAGALA
2443018234

Ischemic stroke is a stroke that arises due to thrombosis or embolization that occurs in blood vessels in the brain and obstructs blood flow to the brain. One of the treatments for ischemic stroke is the antiplatelet group. This study aims to review the literature on the effectiveness and side effects of single and combination aspirin in ischemic stroke patients. Data searches were carried out using the *Pubmed* and *Google Scholar* databases, based on article searches there were 6 articles that met the criteria included in the literature review process. The results of the 6 articles reviewed, 5 articles showed a decrease in the NIHSS score, 3 articles reported a decrease in mRS values at 30 days, 6 articles experienced side effects in the form of lower bleeding caused by using a single aspirin, 2 articles reported a lower incidence of mortality using a single aspirin and only 1 article reported side effects of dyspnea that occurred in patients receiving single aspirin (0.2%) and in combination aspirin (1%). Based on the results of the study, when viewed from the parameters of effectiveness and side effects, single aspirin is safer than combination aspirin. of side effects such as bleeding to death was lower in single aspirin users than in aspirin combination.

Keywords: aspirin, ischemic stroke, antiplatelet, effectiveness, side effects.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya sehingga skripsi dengan judul “Kajian Pustaka Perbandingan Efektivitas dan Efek Samping Aspirin Tunggal dan Kombinasi pada Pasien Stroke Iskemik” dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Penyusunan skripsi ini terselesaikan berkat bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai dan memberkati dari awal kuliah hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
2. Keluarga terutama kedua orang tua yang tak hentinya mendoakan serta memberi dukungan selama proses pengerjaan skripsi ini.
3. apt. Drs. Didik Hasmono, MS. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan arahan untuk memberikan bimbingan sehingga dapat terselesaikan penelitian ini dengan baik.
4. apt. Yufita Ratnasari W. S. Farm., M. Farm. Klin. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan arahan dengan penuh kesabaran dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini.
5. apt. Elisabeth Kasih, S. Farm., M. Farm. Klin selaku penguji I dan apt. Diga Albrian Setiadi, S.Farm., M.Farm. selaku penguji II yang telah memberikan saran dan juga masukan yang sangat bermanfaat sehingga membuat penelitian ini lebih sempurna dari yang seharusnya.

6. apt. Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., G.Dip.,Sc. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan sarana dan prasarana yang baik untuk mendukung penelitian ini.
7. apt. Diana S.Farm., M.Si., selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan arahan dan nasihat selama proses pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
8. Seluruh dosen dan pimpinan Fakultas Farmasi Universtas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah senantiasa sabar dalam berbagi ilmu, mendidik, serta memberikan pelayanan sarana dan prasarana bagi penulis selama menempuh studi S1.
9. Teman-teman dan sahabat yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah mendukung penulis selama proses studi.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan yang telah memberikan bantuan baik secara langsung dan tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.
11. Untuk diri saya sendiri, terima kasih karena sudah berjuang dari awal perkuliahan sampai selesainya penelitian ini, dan selalu sabar dengan setiap prosesnya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu saya harapkan segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya untuk ilmu kefarmasian.

Surabaya, 21 November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ASBTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan tentang Stroke.....	7
2.1.1 Pengertian Stroke.....	7
2.1.2 Epidemiologi Stroke	7
2.1.3 Etiologi dan Klasifikasi Stroke.....	8
2.1.4 Patofisiologi Stroke	10
2.2 Tinjauan tentang Stroke Iskemik.....	12
2.2.1 Definisi Stroke Iskemik	12
2.2.2 Faktor Resiko Stroke Iskemik	13
2.2.3 Penatalaksanaan Stroke Iskemik	15
2.2.4 Skor NIHSS	24
2.2.5 Skor mRS	25
2.3 Tinjauan tentang Aspirin	26
2.3.1 Farmakokinetik.....	26

2.3.2	Farmakodinamik.....	27
2.3.3	Mekanisme kerja Aspirin.....	28
2.3.4	Dosis Aspirin.....	28
2.3.4	Efek samping.....	29
2.4	Tinjauan tentang Kajian Pustaka.....	29
2.5	Kerangka Konseptual.....	34
BAB 3. METODE PENELITIAN.....		35
3.1	Rancangan Penelitian.....	35
3.2	Pencarian Literature.....	35
3.3	Kriteria Inklusi.....	36
3.4	Kriteria Eksklusi.....	36
3.5	Studi Eligibilitas.....	37
3.6	Proses Pemilihan Artikel.....	37
3.7	Definisi Operasional Penelitian.....	39
3.8	Ekstraksi data.....	40
3.9	Analisis Data.....	44
3.10	Kerangka Operasional Penelitian.....	44
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1	Hasil Penelitian.....	45
4.1.1.	Gambaran Umum Proses Pencarian Literatur.....	45
4.1.2	Karakteristik Artikel Terpilih.....	46
4.2	Pembahasan.....	54
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Skor NIHSS (NINDS, 2001).....	25
Tabel 2.2 Skor mRS	26
Tabel 3.1 Strategi Pencarian Literature.....	36
Tabel 3.2 Ekstraksi Data	42
Tabel 4.1 Karakteristik Artikel Terpilih.....	46
Tabel 4.2 Hasil Skrining Artikel	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Klasifikasi stroke (Fagan and Hess, 2005)	8
Gambar 2.2 Kerangka konseptual	34
Gambar 3.1 Prisma Flow Diagram.....	38
Gambar 3.2 Alur Kerangka Operasional Penelitian	44
Gambar 4.1 Proses Kajian.....	45