

**SKRIPSI**

**EVALUASI PEMAKAIAN OBAT KOMBINASI ANTIPLATELET  
DENGAN ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN STROKE  
ISKEMIK RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT X DI MADIUN**



**Oleh:  
LISA AMBARWATI  
NIM 202008038**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA  
MADIUN  
2024**

## **SKRIPSI**

# **EVALUASI PEMAKAIAN OBAT KOMBINASI ANTIPLATELET DENGAN ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT X DI MADIUN**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh  
Gelar sarjana Farmasi (S.Farm)



Oleh:  
**LISA AMBARWATI**  
**NIM 202008038**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI**  
**STIKES BHAKTI HUSADA MULIA**  
**MADIUN**  
**2024**

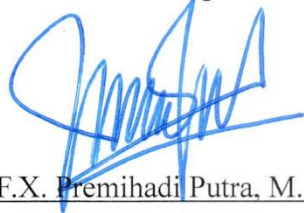
## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Disetujui Oleh Pembimbing dan Telah Dinyatakan  
Layak Mengikuti Ujian Sidang.

## SKRIPSI

### EVALUASI PEMAKAIAN OBAT KOMBINASI ANTIPLATELET DENGAN ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT X DI MADIUN

Menyetujui,  
Pembimbing I



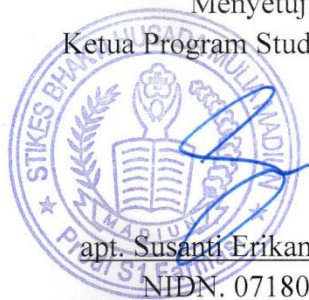
apt. R.F.X. Premihadi Putra, M. Farm  
NIDN. 0713109101

Menyetujui,  
Pembimbing II



Laela Febriana, M. Farm  
NIDN. 0710039405

Menyetujui,  
Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Susanti Erikania, M.Farm  
NIDN. 0718068702

## LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar S.Farm

Pada Tanggal : 10 Juli 2024

### Dewan Penguji

1. dr. Hendri Harianto, M.Kes : .....  
Ketua Dewan Penguji
2. apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm : .....  
Penguji 1
3. Laela Febriana, M.Farm : .....  
Penguji 2

Mengesahkan  
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun  
Ketua,

  
Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)  
NIDN. 0217097601

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lisa Ambarwati

NIM : 202008038

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah di ajukan dalam memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang di peroleh dari hasil penerbitan yang sudah maupun yang belum/tidak di publikasikan sebelumnya di jelaskan dalam tulisan daftar pustaka.

Madiun, 10 Juli 2024



Lisa Ambarwati  
NIM 202008038

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul "Evaluasi Penggunaan Obat Kombinasi Antiplatelet Dengan Antihipertensi Pada Pasien Stroke Iskemik Instalasi Rawat Jalan di Rumah Sakit X di Madiun" dengan baik. Tersusunya proposal skripsi ini tentu tidak lepas dari bimbingan saran dan dukungan moral kepada penulis untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

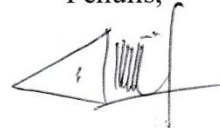
1. Bapak Zaenal Abidin, S.KM.,M.Kes (Epid) selaku ketua Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun.
2. Ibu apt. Susanti Erikania, M.Farm., selaku Kaprodi S1 Farmasi Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun
3. Bapak apt. R.F.X. Premihadi Putra M, Farm selaku Pembimbing I Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat mengajukan judul skripsi dengan baik.
4. Ibu Laela Febriana, M. Farm selaku Pembimbing II Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat mengajukan judul skripsi dengan baik.
5. Kedua orang tua saya Bapak Tarno, ibu Surtini, adik saya Agus Syahrul, serta kakak saya Adnan Aris dan keluarga besar saya terimakasih atas segala dukungan kalian baik dalam bentuk materi maupun moril.
6. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan atas segala dukungan, motivasi, terimakasih atas kebaikan kalian semua yang senantiasa selalu membantu selama ini.
7. Terimakasih kepada sahabat-sahabat, serta orang special yang tidak bisa saya sebutkan namanya, yang selalu mendengarkan keluh kesah saya, memotivasi dan selalu mendoakan.
8. Terimakasih untuk diri saya sendiri yang begitu luar biasa, yang telah bertahan sampai saat ini, dan menikmati proses Panjang dalam pengerjaan skripsi.

9. Terimakasih juga untuk seluruh pembaca semoga tulisan ini senantiasa memberi manfaat dan berguna.

Dalam penyusunan proposal skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa proposal skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena pengalaman dan pengetahuan penulis yang terbatas. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi terciptanya proposal skripsi yang lebih baik lagi untuk masa mendatang.

Madiun, 10 Juli 2024

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Lisa Ambarwati', written over a horizontal line.

Lisa Ambarwati  
NIM. 202008038

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Lisa Ambarwati

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat dan Tanggal Lahir : Magetan, 25 April 2001

Agama : Islam

Alamat : Ds. Sayutan RT/RW. 22/08.

Kec. Parang, Kab. Magetan, Prov. Jawa Timur

Email : [ambarlisa558@gmail.com](mailto:ambarlisa558@gmail.com)

Riwayat Pendidikan :

1. TK Darma Bhakti II Sayutan (2006-2008)
2. SDN Sayutan 4 (2008-2014)
3. SMPN 3 Parang (2014-2017)
4. MAN 1 Magetan (2017-2020)
5. STIKES BHM Madiun (2020-Sekarang)

**ABSTRAK**

**Lisa Ambarwati**

**EVALUASI PEMAKAIAN OBAT KOMBINASI ANTIPLATELET  
DENGAN ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK RAWAT  
JALAN DI RUMAH SAKIT X DI MADIUN**

Stroke iskemik disebabkan oleh pembentukan trombus lokal atau emboli yang terjadi pada arteri serebral. Hal tersebut menyebabkan kurangnya aliran darah sehingga oksigen yang dibutuhkan oleh jaringan otak juga berkurang. Angka kejadian stroke iskemik mencapai 85% yang merupakan angka tertinggi dari seluruh kasus stroke lainnya. Obat antiplatelet dengan antihipertensi keduanya merupakan terapi yang di gunakan pada pasien stroke iskemik.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Untuk mengetahui macam-macam obat kombinasi antiplatelet dengan antihipertensi, dan Untuk mengetahui evaluasi pemakaian obat kombinasi golongan antiplatelet dan antihipertensi pada pasien Stroke iskemik. Metode penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian observasional dengan pengambilan data dilakukan secara retrospektif dan dianalisis secara deskriptif. yaitu penelitian yang di peroleh dari informasi rekam medis pasien stroke iskemik pada bulan Januari-Juni tahun 2023 di Rumah Sakit X Madiun dengan jumlah sample 95 pasien.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan berdasarkan data pasien stroke iskemik dengan terapi kombinasi yang berada di instalasi rawat jalan rumah sakit X di Madiun di peroleh pada penelitian obat yang di gunakan adalah jenis obat kombinasi golongan antiplatelet dengan antihipertensi dimana untuk jenis antiplatelet yang di gunakan adalah aspirin, clopidrogel, dan aspilet. Sedangkan untuk obat golongan antihipertensi yang di gunakan adalah amlodipine, candesartan, dan bisoprolol. Pada karakteristik penggunaan obat dapat diketahui untuk pemakaian obat kombinasi antiplatelet dengan antihipertensi yang paling banyak di gunakan yaitu candesartan dengan clopidrogel yaitu sebesar 49%.

**Kata kunci: Stroke Iskemik, Obat Antiplatelet dan Antihipertensi , Evaluasi**

**ABSTRACT**

**Lisa Ambarwati**

***EVALUATION USE OF ANTIPLATELET COMBINATION DRUGS WITH  
ANTIHYPERTENSIVE IN OUTPATIENT ISCHEMIC STROKE PATIENTS  
AT HOSPITAL X IN MADIUN***

*Ischemic stroke is caused by the formation of a local thrombus or embolism that occurs in the cerebral artery. This causes a lack of blood flow so that the oxygen needed by the brain tissue is also reduced. The incidence rate of ischemic stroke reaches 85%, which is the highest rate of all other stroke cases. Antiplatelet drugs with antihypertensives are both therapies used in ischemic stroke patients.*

*The purpose of this study is to find out the types of antiplatelet combination drugs with antihypertensive, and to find out the evaluation of the use of antiplatelet and antihypertensive combination drugs in ischemic stroke patients. This research method is included in the type of observational research with data collection carried out retrospectively and analyzed descriptively. namely research obtained from medical record information of ischemic stroke patients in January-June 2023 at Siti Aisyah Hospital, Madiun City with a sample of 95 patients.*

*The results of this study show that based on data from ischemic stroke patients with combination therapy at the outpatient installation of X in Madiun Hospital, the drugs used in the study are a type of combination drug of the antiplatelet group with antihypertensive, where for the type of antiplatelet used are aspirin, clopidogrel, and aspilet. As for the antihypertensive drugs used, they are amlodipine, candesartan, and bisoprolol. In the characteristics of drug use, it can be known that the most widely used combination drug with antiplatelet and antihypertensive drugs is candesartan with clopidogrel, which is 49%.*

***Keywords: Ischemic Stroke, Antiplatelet and Antihypertensive Drugs, Evaluation***

## DAFTAR ISI

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| COVER LUAR .....                                | i    |
| COVER DALAM, .....                              | i    |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                         | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                         | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                            | v    |
| ABSTRAK .....                                   | viii |
| ABSTRACT.....                                   | ix   |
| DAFTAR ISI.....                                 | x    |
| DAFTAR TABEL .....                              | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                           | xiv  |
| DAFTAR SINGKATAN .....                          | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                         | 1    |
| A. Latar Belakang.....                          | 1    |
| B. Rumusan Masalah.....                         | 6    |
| C. Tujuan Penelitian .....                      | 6    |
| D. Manfaat Penelitian.....                      | 6    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                    | 8    |
| A. Tinjauan Konsep Stroke .....                 | 8    |
| B. Pengertian Antiplatelet.....                 | 20   |
| C. Pengertian Antihipertensi .....              | 20   |
| BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS ..... | 22   |
| A. Kerangka Konseptual.....                     | 22   |
| BAB IV METODELOGI PENELITIAN.....               | 23   |
| A. Desain Penelitian.....                       | 23   |
| B. Populasi dan Sampel.....                     | 23   |
| D. Kerangka Kerja Penelitian.....               | 26   |
| E. Variabel Penelitian .....                    | 27   |
| F. Definisi Operasional Variabel .....          | 28   |
| G. Waktu Dan Lokasi Penelitian.....             | 29   |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| H. Jalannya Penelitian.....      | 29 |
| I. Analisis Data .....           | 30 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....  | 31 |
| A. Hasil Penelitian .....        | 31 |
| B. Karakteristik Pasien .....    | 31 |
| C. Gambaran Penggunaan Obat..... | 32 |
| D. Pembahasan.....               | 33 |
| BAB VI PENUTUP .....             | 40 |
| A. Kesimpulan .....              | 40 |
| B. Saran.....                    | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA .....             | 41 |
| LAMPIRAN.....                    | 44 |

## **DAFTAR TABEL**

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.1 Definisi Operasional.....                                      | 28 |
| Tabel 5.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia .....                    | 32 |
| Tabel 5.2 Karakteristik Berdasarkan Jenis kelamin .....                  | 33 |
| Tabel 5.3 Karakteristik Berdasarkan Obat Kombinasi Yang di Gunakan ..... | 33 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Kerangka Konsep .....           | 22 |
| Gambar 4.1 Kerangka Kerja Penelitian ..... | 26 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Surat Izin Pengambilan Data Awal .....       | 44 |
| Lampiran 2 Surat Persetujuan Pengambilan Data Awal..... | 45 |
| Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....                   | 46 |
| Lampiran 4 Surat Persetujuan Penelitian .....           | 47 |
| Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian .....               | 48 |
| Lampiran 6 Data Penelitian.....                         | 49 |

## DAFTAR SINGKATAN

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| SAH  | : <i>Subcranoid Hemorrhage</i>                  |
| MRI  | : <i>Magnetic Imaging Resonance</i>             |
| WHO  | : <i>World Health Orgtanization</i>             |
| TIA  | : <i>Trancient Ischemic Attack</i>              |
| RIND | : <i>Reversible Ischemic Neurologic Deficit</i> |
| UFH  | : <i>Anticoagulan Unfrationated Heparin</i>     |
| LMWH | : <i>Lower Molecular Weight Heparin</i>         |
| DAPT | : <i>Dual Antiplatelet Theraphy</i>             |
| ARB  | : <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>           |
| CCB  | : <i>Calcium Chanel Blocker</i>                 |
| HDL  | : <i>High Density Lipoprotein</i>               |