



**PERBANDINGAN EFEKTIFITAS DAN EFEK SAMPING
PENGUNAAN OBAT AMLODIPINE DAN CAPTOPRIL PADA
PASIEN HIPERTENSI DI PUSKESMAS MARTAPURA I**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi persyaratan dalam rangka menyelesaikan program studi
Sarjana Farmasi**

Oleh

**Pirda
NIM SF28083**

**PROGRAM STUDI S-2 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BORNEO LESTARI BANJARBARU
JUNI 2022**

ABSTRAK

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN SEFEK SAMPING OBAT AMLODIPINE DAN CAPTOPRIL PADA PASIEN HIPERTENSI DI PUSKESMAS MARTAPURA 2

(Oleh Pirda; Pembimbing Rahmayanti Fitriah, Esty Restiana Rusida; 2022; 57 Halaman)

Hasil menunjukkan bahwa provinsi Kalimantan Selatan memiliki prevalensi tertinggi sebesar 44,23% (Riskerdas, 2028). Hipertensi adalah suatu peningkatan abnormal tekanan darah dalam pembuluh darah arteri yang mengangkut darah dari jantung dan memompa ke seluruh jaringan dan organ-organ tubuh secara terus-menerus lebih dari satu periode (Irianto,2024). Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui gejala efektivitas dan efek samping obat amlodipine dan captopril pada pasien hipertensi di puskesmas Martapura I. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *cross sectional* penelitian dimana variabel bebas dan variabel terikat diamati secara bersama dengan mengambil data secara prospektif. Data yang diamati adalah efek samping obat dan tekanan darah pasien. Pasien dipantau selama 30 hari setelah pemberian obat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret-Mei dengan sampel 62 orang. Hasil yang didapat pada uji Mann Whitney penelitian ini tidak ada perbedaan efektivitas obat yang signifikan (nilai sig >0,005 yaitu 0,678) dan (nilai sig >0,005 yaitu 0,227), sedangkan dari efek samping kedua obat terdapat 5 pasien dalam kategori *possible* dan 6 orang pasien dalam kategori *probable*.

Kata kunci: *Cross sectional*; Tekanan Darah; Man Whitney; Prospektif

ABSTRACT

COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS AND SIDE EFFECTS OF AMLODIPINE AND CAPTOPRIL ON HYPERTENSION PATIENTS AT PUSKESMAS MARTAPURA 2

(By Pirda; Advisor Rahmayanti Fitriah, Esty Restiana Rusida; 2022; 57 Pages)

The results show that the province of South Kalimantan has the highest prevalence of 44.23% (Riskerdas, 2028). Hypertension is an abnormal increase in blood pressure in the arteries that transport blood from the heart and pump it to all tissues and organs of the body continuously for more than one period (Irianto, 2024). The purpose of this study was to determine the symptoms of the effectiveness and side effects of amlodipine and captopril drugs in hypertensive patients at the Martapura I Public Health Center. The method used in this study was a cross sectional study in which the independent and dependent variables were observed together by taking data prospectively. The data observed were the side effects of the drug and the patient's blood pressure. Patients were monitored for 30 days after drug administration. The study was conducted in March-May with a sample of 62 people. The results obtained in this study there was no significant difference in the effectiveness of the drugs (sig value > 0.005 which is 0.678) and (sig value > 0.005 which is 0.227), while from the side effects of the two drugs there were 5 patients in the possible category and 6 patients in the probable category.

Keywords: Cross Sectional; Blood Pressure; Mann Whitney; Prospektif

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia- Nya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Perbandingan Efektifitas Dan Efek Samping Obat Amlodipine Dan Captopril Pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Martapura I” dapat selesai pada waktunya. Penyusunan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat Sarjana Farmasi pada Universitas Borneo Lestari Banjarbaru. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua dan keluarga, Bapak/Ibu pembimbing:

1. Ibu apt. Rahmayanti Fitriah, M.PH. selaku pembimbing pertama dengan penuh kesabaran, bimbingan serta memberi saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu apt. Esty Restiana Rusida M.Kes. selaku pembimbing kedua dengan penuh kesabaran, bimbingan serta memberi saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Guntur Kurniawan, B.Sc., Pharm.D. selaku dosen penguji pertama dengan memberi kritik serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak apt. Hafiz Ramadhan, M.Sc. selaku dosen penguji kedua dengan memberi kritik serta saran dalam penyusunan skripsi ini,

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan maupun peningkatan penulisan dan penyusunan skripsi.

Martapura, 29 juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN COVER SKRIPSI..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING..... | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | iii |
| ABSTRAK..... | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| PRAKATA..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 2 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 2 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 6 |
| 1.5 Luaran Yang Diharapkan..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Hipertensi..... | 7 |
| 2.2 Klarifikasi Hipertensi..... | 7 |
| 2.2.1 Hipertensi Primer Atau Esensial..... | 8 |
| 2.2.2 Hipertensi Sekunder..... | 8 |

| | |
|---|-----------|
| 2.3 Tanda Dan Gejala Hipertensi | 8 |
| 2.4 Pencegahan Hipertensi | 9 |
| 2.5 Jenis Obat Antihipertensi | 20 |
| 2.6 Amlodipine | 22 |
| 2.7 Captopril | 23 |
| 2.8 Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Dalam Menjalani Pengobatan Hipertensi | 24 |
| 2.9 Klarifikasi Hipertensi | 25 |
| 2.10 Penatalaksanaan Hipertensi | 25 |
| 2.11 Hipotesis | 28 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 29 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 29 |
| 3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian..... | 29 |
| 3.3 Variabel Penelitian | 29 |
| 3.4 Populasi Dan Sampel | 20 |
| 3.5 Definisi Operasional | 22 |
| 3.6 Alat Dan Bahan Penelitian | 23 |
| 3.7 Prosedur Penelitian | 24 |
| 3.8 Pengolahan Data | 25 |
| 3.9 Analisis Data | 25 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 26 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 26 |
| 4.1.1 Ethical Clearence | 26 |
| 4.1.2 Karakteristik Responden Pasien Hipertensi Di Puskesmas Martapura 2 Pada Bulan Maret-Mei 2022 | 26 |

| | |
|---|-----------|
| 4.1.3 Hasil Rata-rata Selisih Penurunan Kadar Tekanan | |
| Darah Total | 29 |
| 4.1.4 Kejadian Efek Samping Pada Amlodipin Dan Captopril..... | 32 |
| 4.2 Pembahasan..... | 32 |
| 4.3 Keterbatasan Penelitian..... | 32 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 36 |
| 5.1 Kesimpulan | 36 |
| 5.2 Saran | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| LAMPIRAN..... | 39 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.2 Luaran Yang Diharapkan | 6 |
| Tabel 2.2 Klasifikasi Hipertensi (JNC VIII) | 25 |
| Tabel 3.2 Definisi Operasional | 22 |
| Tabel 4.2 Rata-rata Selisih Penurunan Kadar Tekanan Darah Total | 29 |
| Tabel 4.2 Hasil Analisis Statistik | 30 |
| Tabel 4.3 Hasil efek samping yang sering muncul pada responden yang menggunakan captopril dan amlodipine | 32 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.2 Guideline Hipertensi menurut JNC VIII | 27 |
| Gambar 4.2 Diagram Responden Jenis Kelamin | 27 |
| Gambar 4.2 Diagram Responden Usia..... | 27 |
| Gambar 4.3 Diagram Responden Pekerjaan | 28 |
| Gambar 4.4 Diagram Responden Pendidikan Terakhir..... | 28 |