

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI ANTIHIPERTENSI
AMLODIPIN DIBANDINGKAN DENGAN CANDESARTAN PADA
PASIEH HIPERTENSI RAWAT JALAN DI RSUD TOTO KABILA**

Oleh:

**ASNIA BANGOL
NIM. 821417131**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Madania, S. Farm, M.Sc., Apt
NIP. 19830518 201012 2 005

Pembimbing 2



Dr. Teti Sutriati Tuloli, M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Farmasi



Dr. Teti Sutriati Tuloli, M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI ANTIHIPERTENSI
AMLODIPIN DIBANDINGKAN DENGAN CANDESARTAN PADA
PASIEH HIPERTENSI RAWAT JALAN DI RSUD TOTO KABILA**

Oleh:

**ASNIA BANGOL
NIM: 821417131**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa/ 31 Agustus 2021

Waktu : 15.00-16.00 WITA

Penguji

- | | |
|--|---------|
| 1. <u>Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt</u>
NIP. 19750513 200812 2 001 | 1 |
| 2. <u>Endah Nurrohwinta Djuwarno, M.Sc., Apt</u>
NIP. 19900309 201903 2 018 | 2 |
| 3. <u>Madania, S.Farm., M.Sc., Apt</u>
NIP. 19830518 201012 2 005 | 3 |
| 4. <u>Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt</u>
NIP. 19800220 200801 2 007 | 4 |

Gorontalo, September 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes.
NIP. 19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Asnia Bangol, 2021. Analisis Efektivitas Biaya Terapi Antihipertensi Amlodipin Dibandingkan Dengan Candesartan Pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan Di RSUD Toto Kabila. Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Madania, S.Farm., M.Sc., Apt. dan Pembimbing II. Dr. Teti S. Tuloli, S. Farm., M.Si.,Apt.

Hipertensi merupakan penyakit tidak menular yang ditandai dengan terjadinya peningkatan tekanan darah sistolik dan diastolik yang lebih dari 140 mmHg dan 90 mmHg. Penelitian farmakoekonomi merupakan proses identifikasi, pengukuran dan perbandingan biaya, akibat dan keuntungan suatu program pelayanan dan terapi, serta menentukan pilihan mana yang memberikan *outcomes* kesehatan terbaik untuk sumber yang diinvestasikan. Analisis yang digunakan adalah Analisis Efektivitas Biaya untuk menentukan rekomendasi terapi terbaik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan antihipertensi Amlodipin dibandingkan Candesartan, biaya terapi yang dikeluarkan pasien, dan antihipertensi yang paling efektif biaya. Penelitian ini bersifat deskriptif analitik secara retrospektif, subyek penelitian adalah pasien hipertensi yang menggunakan terapi Amlodipin dan Candesartan sebanyak 46 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Data diolah menggunakan ACER dan ICER. Hasil Penelitian menunjukkan jumlah pasien hipertensi lebih banyak diderita oleh perempuan yaitu 27 orang dengan persentase 58,7%, berdasarkan usia pada kelompok 51-60 tahun pada perempuan yaitu 14 orang dengan persentase 51,9%. Efektivitas pengobatan Amlodipin 86,36%, dan Candesartan 75%. Berdasarkan nilai ACER yang paling *cost effective* adalah Candesartan dengan nilai ACER sebesar Rp 2.113,58 per % efektivitas.

Kata Kunci: AEB, Hipertensi, Amlodipin, Candesartan

ABSTRACT

Asnia Bangol, 2021. Cost-Effectiveness Analysis of Antihypertensive Therapies using Amlodipine Compared to Candesartan in Hypertensive Patients Undergoing Outpatient at RSUD (Regional Public Hospital) Toto Kabila. Undergraduate Thesis, Bachelor's Degree Program, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Madania, S.Farm., M.Sc., Apt, and the Co-supervisor of is Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt.

Hypertension is a non-communicable disease characterized by an increase in systolic and diastolic blood pressure for more than 140 mmHg and 90 mmHg. Besides, Pharmacoeconomic research is the process of identifying, measuring, and comparing the costs, risks and benefits of programs, services and therapies, as well as determining which alternative produces the best health outcome for the resources invested. It applied Cost-Effectiveness Analysis to determine the best therapeutic recommendation. This study aimed to identify the use of Amlodipine compared to Candesartan, therapy costs incurred by the patient, and the most cost-effective antihypertensive. In addition, this was descriptive and analytical research that was conducted retrospectively. The research subjects were 46 hypertensive patients using Amlodipine and Candesartan therapies who met the inclusion criteria. Then, the data were processed by applying ACER (average cost-effectiveness ratio) and ICER (incremental cost-effectiveness ratio). Finding unveiled that hypertension is mainly suffered by females, namely 27 people with a percentage of 58.7%. In the age group of 51-60 years, females with hypertension as many as 14 people with a percentage of 51.9%. The effectiveness of Amlodipine therapy was 86,36 %, and Candesartan was 75%. At the same time, the ACER's value showed that the most cost-effective was Candesartan with the value of ACER for IDR. 2.113,58 per effectiveness.

Keywords: Cost-Effectiveness Analysis (CEA), Amlodipine, Candesartan

