

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Januari 2023  
Tabita Fena Nova Cazatinova  
051191130

## **ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT JALAN DENGAN TERAPI AMLODIPINEDAN CAPTOPRIL DI KLINIK MERAH PUTIH UNGARAN PERIODDE NOVEMBER 2022**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Hipertensi adalah keadaan dimana tekanan darah diatas 140/90 mmHg, contoh obat yang bisa digunakan untuk menurunkan tekanan darah adalah amlodipine dan captopril yang memiliki efektivitas dan biaya medik yang berbeda. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui obat mana yang bisa digunakan untuk alternatif pemilihan terapi yang lebih tepat untuk pasien hipertensi.

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian *non-eksperimental* menggunakan data dari rekam medis dan data administrasi sebagai data sekunder. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Pengolahan data yaitu dengan mencari efektivitas biaya dengan menggunakan program microsoft excel.

**Hasil :** Berdasarkan jenis kelamin pasien, pada perempuan berjumlah 47 dan laki-laki berjumlah 38 pasien. Karakteristik pasien hipertensi dengan penyakit penyerta sebanyak 30 dan pasien tanpa penyakit penyerta sebanyak 55 pasien. Efektivitas dari amlodipine lebih tinggi dibandingkan efektivitas captopril itu sebesar 78% sedangkan captopril sebanyak 63%. Amlodipine menghasilkan biaya medik yang lebih tinggi yaitu Rp110.314,00. Nilai ACER amlodipine sebesar Rp 141.428,2 dan captopril senilai Rp 152.412,6. Nilai ICER yang didapatkan dari penelitian kali ini sebesar Rp 95.293,3.

**Kesimpulan :** Antihipertensi Amlodipineterpilih menjadi alternative pengobatan untuk pasien hipertensi karena memiliki nilai ACER yang lebih rendah dibandingkan dengan antihipertensi captopril. Nilai ICER sebesar Rp 95.293,3 yang dimana harga tersebut bisa meningkatkan 1% kesembuhan dari pasien hipertensi.

**Kata kunci :** CEA, Hipertensi, Amlodipin, Captopril.

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Faculty of Health  
Final Project, January 2023  
Tabita Fena Nova Cazatinova  
051191130

## **COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF THERAPY IN HYPERTENSION PATIENTS WITH AMLODIPINE AND CAPTOPRIL IN THE MERAH PUTIH UNGARAN CLINIC NOVEMBER 2022 PERIOD**

### **ABSTRACT**

**Background:** Hypertension is a condition where blood pressure is above 140/90 mmHg, examples of drugs that can be used to lower blood pressure are amlodipine and captopril which have different effectiveness and medical costs. The purpose of this study was to find out which drugs can be used for alternative selection of more appropriate therapy for hypertensive patients.

**Methods:** This study is a non-experimental study using data from medical records and administrative data as secondary data. This study used a purposive sampling method that met the inclusion and exclusion criteria. Data processing is by looking for cost effectiveness by using the Microsoft Excel program.

**Results:** Based on the sex of the patient, there were 47 female and 38 male patients. The characteristics of hypertensive patients with comorbidities were 30 and patients without comorbidities were 55 patients. The effectiveness of amlodipine is higher than that of captopril by 78% while that of captopril is 63%. Amlodipine resulted in higher medical costs of Rp. 110.314,00. Amlodipine's ACER value was IDR 141.428,2 and captopril was IDR 152.412,6. The ICER value obtained from this study was IDR 95.293,3.

**Conclusion:** Antihypertensive Amlodipine was chosen as an alternative treatment for hypertensive patients because it has a lower ACER value than the antihypertensive captopril. The ICER value is IDR 952.293,3, where this price can increase 1% in the recovery of hypertensive patients.

**Keywords :** CEA, Hypertension, Amlodipine, Captopril.