

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Juli 2021  
Assysifa Septyan Putri  
052191100

## **ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA KOMBINASI OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN RAWAT INAP DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA TAHUN 2020**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Terapi kombinasi disarankan pada pasien hipertensi yang memiliki tekanan darah tidak terkontrol dengan terapi tunggal. Biaya pengobatan semakin meningkat setiap tahunnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui terapi kombinasi obat antihipertensi yang paling *cost effective* pada pasien rawat inap RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2020.

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan analisis farmakoeconomis metode *Cost Effectiveness Analysis* (CEA) yang dilakukan secara retrospektif. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah total sampling. Data dikelompokkan berdasarkan pola terapi dan kelas ruang perawatan pasien kemudian dilakukan analisis untuk mendapatkan terapi yang *cost effective* berdasarkan ACER dan ICER.

**Hasil:** Jenis pola terapi kombinasi antihipertensi yang paling banyak digunakan adalah kombinasi dua obat yaitu sebanyak 10 pasien (53%). Berdasarkan hasil studi total rata-rata biaya medik langsung terendah berada pada pasien dengan terapi ACEI + CCB +  $\beta$  Bloker + Diuretik<sup>b</sup> yaitu Rp. 1.116.300. Terapi dengan ACER terendah yaitu Diuretik<sup>a</sup> + ARB +  $\beta$  Bloker (Rp. 15.257). Hasil ICER kombinasi ACEI + CCB +  $\beta$  Bloker + Diuretik<sup>b</sup> + Agonis  $\alpha_2$  Sentral + ACEI memiliki nilai terendah (Rp. 25.353) jika dibandingkan dengan terapi standar. Namun, terapi CCB +  $\beta$  Bloker, Diuretik<sup>a</sup> + ACEI + CCB, Diuretik<sup>a</sup> + ARB +  $\beta$  Bloker, ARB + CCB +  $\beta$  Bloker + Agonis  $\alpha_2$  Sentral bersifat dominan terhadap terapi standar pada *cost effectiveness grid*. Sehingga, terapi yang paling *cost effective* berdasarkan ACER dan ICER adalah Diuretik<sup>a</sup> + ARB +  $\beta$  Bloker.

**Simpulan:** Terapi yang paling *cost effective* berdasarkan ACER dan ICER adalah Diuretik<sup>a</sup> + ARB +  $\beta$  Bloker.

**Kata Kunci:** Antihipertensi, efektivitas, biaya.

Ngudi Waluyo University  
Studi Program of Pharmacy, Faculty of Health  
Final Project, July 2021  
Assysifa Septyani Putri  
052191100

## **COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF ANTIHYPERTENSIVE COMBINATION ON HOSPITALIZATION PATIENTS AT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA IN 2020**

### **ABSTRACT**

**Background:** Combination therapy is recommended in patients whose blood pressure is not controlled with monotherapy. The medical cost is increasing every year. This study aims to know the most cost-effective combination of antihypertensive therapy in hospitalization PKU Muhammadiyah Yogyakarta in 2020.

**Methods:** This research is a descriptive study with a pharmaco-economic analysis approach using the Cost-Effectiveness Analysis (CEA) method which was carried out retrospectively. The sampling technique used is total sampling. The data were grouped based on the therapy pattern and class of the patient's treatment room, AND then analyzed to get a cost-effective therapy based on ACER and ICER.

**Result:** The most widely used type of combination antihypertensive therapy was a combination of two drugs, as many as 10 patients (53%). Based on the results of the study, the lowest average direct medical cost was in patients with ACEI + CCB + Blocker + Diuretic<sup>b</sup> therapy, which was Rp. 1,116,300. The therapy with the lowest ACER was Diuretics + ARB + Blockers (Rp. 15.257). The ICER result of the combination of ACEI + CCB + Blocker + Diuretic<sup>b</sup> + Central α2 Agonist + ACEI had the lowest value (Rp. 25,353) when compared to standard therapy. However, CCB + Blocker, Diuretic + ACEI + CCB, Diuretic + ARB + Blocker, ARB + CCB + Blocker + Central α2 Agonist are dominant over standard therapy on the cost-effectiveness grid. Thus, the most cost-effective therapy based on ACER and ICER is Diuretics + ARB + Blockers.

**Conclusion:** The most cost effective therapy based on ACER and ICER is Diuretics + ARB + Blocker.

**Keywords:** Antihypertensive, effectiveness, cost.