

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Nisa Fitria Hidayat
Anita Kumala Hati, Niken Dyahariesti
Skripsi, Agustus 2020

“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI GOLONGAN ACEI-CCB DIBANDING GOLONGAN ACEI-DIURETIK PADA PASIEN HIPERTENSI”

INTISARI

Latar Belakang : Hipertensi masih menjadi masalah kesehatan di Indonesia dan di Dunia. Pengobatan hipertensi dilakukan dalam jangka waktu yang panjang membutuhkan biaya yang besar. Jenis antihipertensi yang bervariasi juga menjadi salah satu faktor penting dalam mempertimbangkan penggunaannya pada pasien hipertensi. Oleh karena itu perlu dilakukan analisis efektivitas biaya agar dapat membantu dalam pengambilan keputusan pemilihan obat yang lebih ekonomis dan efektif dalam pengobatan hipertensi.

Tujuan : Untuk mengetahui kombinasi yang paling *cost effective* golongan ACEI-CCB dan golongan ACEI-Diuretik.

Metode : Penelitian ini menggunakan pendekatan meta analisis dengan 5 jurnal. Data yang digunakan untuk analisis efektivitas biaya merupakan data rekam medik dan biaya medik pasien yang menggunakan antihipertensi kombinasi golongan ACEI-CCB dan golongan ACEI-Diuretik yang kemudian dilakukan analisis secara farmakoekonomi dengan metode *Cost Effectiveness Analysis* dengan ACER dan ICER sebagai indikatornya.

Hasil : Penelitian ini menunjukkan kombinasi antihipertensi yang paling efektif adalah kombinasi ACEI-Diuretik. Pada artikel pertama, nilai ACER ACEI-Diuretik Rp. 1.073.848 dan ACEI-CCB Rp. 1.096.790. Pada artikel kedua, nilai ACER ACEI-Diuretik Rp. 3.137,92 dan ACEI-CCB Rp. 13.761,53. Pada artikel ketiga, nilai ACER ACEI-Diuretik Rp. 68.314 dan ACEI-CCB Rp. 307.993. Pada artikel keempat, nilai ACER ACEI-Diuretik Rp. 15.639,24, dan ACEI-CCB Rp. 53.996,06. Pada artikel kelima, nilai ACER ACEI-Diuretik Rp. 1.258.

Kesimpulan : Kombinasi dua obat antihipertensi yang *cost effective* pada pasien hipertensi yaitu kombinasi golongan ACEI-Diuretik.

Kata Kunci : Analisis Efektivitas Biaya, Hipertensi, Kombinasi Antihipertensi

University of the Waluyo
Pharmacy study Program, Faculty of Health Sciences
Nisa Fitria Hidayat
Anita Kumala Hati and Niken Dyahariesti
Final Project, August 2020

**" COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF ANTIHYPERTENSIVE DRUGS
ACEI-CCB COMPARED WITH ACEI-DIURETICS IN HYPERTENSION
PATIENTS"**

ABSTRACT

Background: Hypertension is still a health problem in Indonesia and in the world. Treatment of hypertension done in a long period of time requires a substantial cost. A varied type of antihypertensive is also an important factor in considering its use in hypertensive patients. Therefore, it is necessary to do the cost effectiveness analysis in order to assist in decision making of drug selection which is more economical and effective in the treatment of hypertension.

Objectives: To know the most cost effective combination of ACEI-CCB and ACEI-diuretic.

Method: This study uses a meta analysis approach with 5 journals. The data used for cost effectiveness analysis is the data of medical record and medical expenses of patients who use the antihypertensive combination of ACEI-CCB and ACEI-diuretics which are then conducted pharmacoeconomical analysis with the Cost Effectiveness Analysis method with ACER and ICER as the indicator.

Results: This study shows the most effective antihypertensive combination is the combination of ACEI-diuretics. In the first article, the value of ACER ACEI-diuretics Rp. 1,073,848 and ACEI-CCB Rp. 1,096,790. In the second article, the value of ACER ACEI-diuretics Rp. 3,137.92 and ACEI-CCB Rp. 13,761.53. In the third article, the value of ACER ACEI-diuretics Rp. 68,314 and ACEI-CCB Rp. 307,993. In the fourth article, the value of ACER ACEI-diuretics is Rp. 15,639.24, and ACEI-CCB Rp. 53,996.06. In the fifth article, the value of ACER ACEI-diuretic Rp. 1,258.

Conclusion: A combination of two antihypertensive drugs that cost effective in hypertensive patients is a combination of ACEI-diuretic.

Keywords: Cost effectiveness analysis, hypertension, antihypertensive combinations