

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2021
Niken Kesuma Kartika
050117A077

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGOBATAN KOMBINASI
GOLONGAN ARB DENGAN GOLONGAN CCB PADA PENGOBATAN
PASIEN HIPERTENSI**

ABSTRAK

Latar Belakang: Hipertensi adalah salah satu penyakit degeneratif yang membutuhkan perawatan yang cukup lama sehingga berdampak mahalnya biaya pengobatan, diperlukan pemilihan biaya terjangkau serta efektif untuk hasil yang baik. Metodologi yang dapat digunakan adalah analisis efektivitas biaya. Tujuan penelitian untuk mengetahui kombinasi terapi obat antihipertensi golongan ARB dan CCB yang paling *cost effective* pada pengobatan pasien hipertensi dengan menghitung nilai ACER dan ICER.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode pendekatan meta analisis yaitu studi observasional retrospektif dengan pengambilan simpulan yang menggabungkan 5 (lima) jurnal penelitian sejenis yang terdiri dari 4 (empat) jurnal nasional dan 1 (satu) jurnal internasional sehingga diperoleh paduan data secara kuantitatif.

Hasil: Hasil penelitian diperoleh nilai ACER artikel pertama yaitu kombinasi Amlodipin-Kandesartan Rp. 1.604.736,2 dan kombinasi Amlodipin-Ramipril Rp. 1.811.278,8 , artikel kedua kombinasi Amlodipin-Telmisartan Rp. 4.996.090 , artikel ketiga kombinasi Valsartan-Amlodipin-Furosemid Rp. 3.992.040, dan kombinasi Valsartan-HCT-Amlodipin Rp. 4.458.034, artikel keempat kombinasi Candesartan-Amlodipin Rp. 2.643.100, artikel kelima Candesartan-Amlodipin Rp. 899.455 ± 726.690 . Nilai ICER tidak dihitung karena tidak ada perbedaan yang signifikan antara nilai efektivitas terapi maupun nominal biaya medis langsung yang dikeluarkan untuk terapi anti hipertensi.

Kesimpulan: Kombinasi terapi obat anti hipertensi golongan ARB dan CCB yang paling *cost effective* adalah kombinasi Candesartan dengan Amlodipin dengan nilai ACER sebesar Rp. 899.455 ± 726.970 .

Kata kunci: Analisis Efektivitas Biaya, ACER, ICER, ARB, CCB, Hipertensi

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Sciences
Final Project, February 2021
Niken Kesuma Kartika
050117A077

**COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF TREATMENT COMBINATION
ARB CLASS WITH CCB CLASS IN THE TREATMENT OF
HYPERTENSION PATIENTS**

ABSTRACT

Background: Hypertension is a degenerative disease that requires a long treatment so that it has an impact on the high cost of treatment, so it is necessary to choose an affordable and effective cost for good results. The methodology that can be used is a cost-effectiveness analysis. The aim of this study was to determine the most cost-effective combination of antihypertensive drug therapy in the ARB and CCB classes in the treatment of hypertensive patients by calculating the ACER and ICER values.

Methods: This study uses a meta-analysis approach, namely a retrospective observational study with a conclusion that combines 5 (five) similar research journals consisting of 4 (four) national journals and 1 (one) international journal in order to obtain a quantitative data mix.

Results: The results showed that the ACER value of the first article was a combination of Amlodipine-Kandesartan IDR 1,604,736.2 and a combination of Amlodipine-Ramipril IDR 1,811,278.8, second article of Amlodipine-Telmisartan combination IDR 4,996,090, third article of the Valsartan-Amlodipine-Furosemid combination IDR 3,992,040, and a combination of Valsartan-HCT-Amlodipin IDR 4,458,034, fourth article of the Candesartan-Amlodipine combination IDR 2,643,100, the fifth article Candesartan-Amlodipin IDR $899,455 \pm 726,690$. The ICER value was not calculated because there was no significant difference between the therapeutic effectiveness value and the nominal direct medical costs incurred for antihypertensive therapy.

Conclusions: The most cost-effective combination of anti-hypertensive drug therapy for ARB and CCB is the combination of Candesartan and Amlodipine with an ACER value of IDR $899,455 \pm 726,970$.

Keywords: Cost-Effectiveness Analysis, ACER, ICER, ARB, CCB, Hypertension