

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (*COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS*)
TERAPI KOMBINASI DUA OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN
HIPERTENSI RAWAT INAP DI RSUD KOTA YOGYAKARTA**

Ari Junianto¹, Afrizal Wahyu D.S², Yuni Andriani²

INTISARI

Latar Belakang: Hipertensi merupakan penyakit kronik yang membutuhkan pengobatan jangka panjang. Terapi kombinasi dua obat antihipertensi kerap digunakan untuk meningkatkan efektivitas pengobatan, namun hal ini dapat berdampak pada peningkatan biaya. Analisis efektivitas biaya diperlukan untuk menemukan pilihan terapi yang paling efisien dan efektif.

Tujuan Penelitian: Menganalisis efektivitas biaya dari terapi kombinasi dua obat antihipertensi berdasarkan parameter *Mean Arterial Pressure* (MAP) dan *Length of Stay* (LOS) pada pasien hipertensi rawat inap di RSUD Kota Yogyakarta.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan desain deskriptif non-eksperimental dan pendekatan retrospektif dengan perspektif rumah sakit. Data diperoleh dari rekam medis. Efektivitas terapi dinilai berdasarkan parameter MAP dan LOS, sedangkan efektivitas biaya dihitung menggunakan metode *Average Cost Effectiveness Ratio* (ACER) dan *Incremental Cost Effectiveness Ratio* (ICER).

Hasil Penelitian: Kombinasi obat antihipertensi yang paling *cost-effective* berdasarkan parameter MAP adalah ACEI + β -bloker dengan nilai ACER sebesar Rp. 127.044,-. Sedangkan berdasarkan parameter LOS, kombinasi β -bloker + Diuretik memiliki nilai ACER paling rendah sebesar Rp. 16.660,-. Kombinasi ARB + CCB direkomendasikan untuk menurunkan tekanan darah secara efisien, sementara β -Blocker + Diuretik lebih efisien dalam mengurangi lama rawat inap.

Kesimpulan: Terapi kombinasi dua obat antihipertensi yang *cost effective* berdasarkan parameter MAP adalah kombinasi ACEI + β -bloker dan berdasarkan parameter LOS adalah kombinasi β -bloker + Diuretik

Kata Kunci: ACER, ICER, *Cost-effectiveness*, Hipertensi, Kombinasi Obat, RSUD Kota Yogyakarta

¹ Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

² Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF COMBINATION THERAPY OF TWO ANTIHYPERTENSIVE DRUGS IN INPATIENTS WITH HYPERTENSION AT YOGYAKARTA CITY HOSPITAL

Ari Junianto¹, Afrizal Wahyu D.S², Yuni Andriani²

ABSTRACT

Back ground: Hypertension is a chronic disease that requires long-term treatment. Combination therapy with two antihypertensive drugs is often used to increase treatment effectiveness, but this can increase costs. A cost-effectiveness analysis is needed to determine the most efficient and effective therapy options..

Objective: Analyzing the cost-effectiveness of combination therapy of two antihypertensive drugs based on Mean Arterial Pressure (MAP) and Length of Stay (LOS) parameters in inpatients with hypertension at Yogyakarta City Hospital in.

Method: This study used a non-experimental descriptive design and a retrospective approach from a hospital perspective. Data were obtained from medical records. Therapy effectiveness was assessed based on MAP and LOS parameters, while cost-effectiveness was calculated using the Average Cost-Effectiveness Ratio (ACER) and Incremental Cost-Effectiveness Ratio (ICER) methods.

Result: The most cost-effective antihypertensive drug combination based on MAP parameters is ACEI + β -blocker with an ACER value of Rp. 127,044,-. Meanwhile, based on LOS parameters, the combination of β -blocker + Diuretic has the lowest ACER value of Rp. 16,660,-. The combination of ARB + CCB is recommended to lower blood pressure efficiently, while β -Blocker + Diuretic is more efficient in reducing the length of hospitalization.

Conclusion: The cost-effective combination therapy of two antihypertensive drugs based on MAP parameters is the combination of ACEI + β -blocker and based on LOS parameters is the combination of β -blocker + diuretic.

Keyword: *Cost-effectiveness*, Hypertension, Drug Combination, ACER, ICER, Yogyakarta City Hospital

¹ Student of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

² Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta