

INTISARI

Hipertensi merupakan penyakit dengan sebutan *silent killer* yang artinya penyakit ini dapat membunuh tanpa menimbulkan gejala. Hipertensi dalam jangka panjang dapat menyebabkan komplikasi ke organ lain. Pengobatan hipertensi primer dilakukan dengan terapi jangka panjang bahkan hingga seumur hidup untuk mendapatkan kualitas hidup yang lebih baik selain itu hipertensi memiliki angka prevalensi yang cukup besar sehingga beban biaya yang dikeluarkan akan semakin besar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil studi *Cost Effectiveness Analysis* penggunaan antihipertensi Captopril dan Amlodipin menurut perspektif penyedia pelayanan kesehatan (Puskesmas) pada pasien hipertensi primer di Puskesmas Bantul I.

Penelitian ini menggunakan desain *cohort* retrospektif dengan teknik pengambilan data *total sampling*. Pengambilan data dari rekam medis pasien hipertensi primer rawat jalan di Puskesmas Bantul I. Subjek yang diambil merupakan pasien yang mengkonsumsi antihipertensi Captopril dan Amlodipin tunggal sebesar 156 pasien. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis univariat berupa rata-rata biaya dan efektivitas serta analisis farmakoekonomi berupa nilai ACER dan ICER. Rata-rata biaya yang digunakan menurut perspektif penyedia pelayanan kesehatan (Puskesmas) diambil dari biaya antihipertensi yang diperlukan untuk mencapai efektivitas sedangkan rata-rata efektivitas merupakan persentase pasien yang mencapai target normal dalam rentang 2-4 minggu.

Hasil rata-rata biaya Amlodipin 5 mg sebesar Rp29.520 dan Captopril 25 mg sebesar Rp11.133,33 serta rata-rata efektivitas Amlodipin 5 mg sejumlah 59,06% dan Captopril 25 mg sejumlah 50% sehingga didapatkan nilai ACER untuk Amlodipin 5 mg sebesar Rp499,83 dan Captopril 25 mg sebesar Rp222,66. Hasil ACER menunjukkan Amlodipin 5 mg dan Captopril 25 mg perlu dilakukan perhitungan ICER karena Amlodipin 5 mg memiliki efektivitas tinggi dengan biaya tinggi dan Captopril 25 mg memiliki efektivitas rendah dengan biaya rendah. Hasil ICER pada Amlodipin 5 mg dengan alternatif antihipertensi Captopril 25 mg sebesar Rp2.029,43. Jadi dibutuhkan biaya tambahan Rp2.029,43 untuk setiap kenaikan 1% efektivitas Captopril 25 mg.

Kata kunci: amlodipin, captopril, *cost effectiveness analysis*, hipertensi primer.

ABSTRACT

Hypertension is a disease called silent killer, its mean this disease can kill without causing symptoms. Hypertension in the long term can cause complications to other organs. Treatment of primary hypertension is carried out with long-term therapy even for a lifetime to get a better quality of life besides hypertension has a fairly high prevalence rate so that the burden of costs incurred will also be even greater. This study aims to determine the results of the study of Cost Effectiveness Analysis of antihypertensive use of Captopril and Amlodipine according to the perspective of health care providers in primary hypertensive patients at the Bantul I Health Center.

This study uses a retrospective cohort design with total sampling data collection techniques. Retrieval of data from medical records of primary hypertensive patients on outpatient care in Bantul I Health Center. Subjects were patients taking Captopril and Amlodipine single antihypertensive of 156 patients. Data analysis in this study using univariate analysis in the form of average costs and effectiveness and pharmacoeconomic analysis in the form of ACER and ICER values. The average cost used according to the perspective of health care providers is taken from the antihypertensive costs needed to achieve effectiveness while the average effectiveness is the percentage of patients who reach the normal target in the range of 2-4 weeks.

The average cost of Amlodipine 5 mg is Rp. 29,520 and Captopril 25 mg is Rp. 11,133.33 and the average effectiveness of Amlodipine 5 mg is 59.06% and Captopril 25 mg is 50%, so the ACER value for Amlodipine 5 mg Rp.499.83 and Captopril 25 mg is Rp222.66. ACER results showed that Amlodipine 5 mg and Captopril 25 mg needed ICER calculation because Amlodipin 5 mg had high effectiveness at high cost and Captopril 25 mg had low effectiveness at low cost. The ICER results in Amlodipine 5 mg with the antihypertensive alternative Captopril 25 mg were Rp2,029.43. So it takes additional expenses Rp2.029,43 for each 1% increase in effectiveness of Captopril 25 mg.

Keyword :amlodipine, captopril, cost effectiveness analysis, primary hipertension