

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi S1 Farmasi  
Skripsi, Juli 2020  
Rina Fitri Nurhidayati  
050116A074

**ANALISIS EFEKTIFITAS BIAYA TERAPI KOMBINASI OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI DISERTAI DIABETES MELLITUS TIPE II RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT PKU AISIYAH BOYOLALI PERIODE JANUARI-DESEMBER 2018**

(xiv + 67 halamn + 10 tabel + 6 gambar )

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Hipertensi merupakan penyakit degeneratif yang memiliki risiko morbiditas dan mortalitas tinggi yang membutuhkan perawatan jangka panjang. Peningkatan biaya menyebabkan akses dan mutu pelayanan kesehatan semakin mahal, Untuk mengurangi masalah pembiayaan kesehatan diperlukan analisis efektivitas biaya dengan menghitung biaya medik langsung, dan menghitung nilai ACER dan ICER. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektifitas biaya terapi kombinasi obat antihipertensi pada pasien hipertensi disertai diabetes mellitus tipe II rJalan di Rumah Sakit PKU Aisyiyah boyolali periode januari-desember 2018.

**Metode :** Pengambilan data dilakukan secara retrospektif dengan menggunakan data pasien hipertensi rawat jalan dan didapatkan sampel yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 67 pasien.

**Hasil :** Data hasil penelitian dikelompokkan berdasarkan pola terapi kemudian dilakukan analisis untuk mendapatkan terapi yang *cost effective* pada setiap kelompok terapi. Berdasarkan penelitan terapi kombinasi yang digunakan adalah kombinasi ACEI-diuretik thiazid dengan nilai efektifitas 85.29%, kombinasi CCB-BB dengan nilai efektifitas 54.54%, kombinasi CCB-ARB dengan nilai efektifitas 45.45% ACEI-Inhibitor dengan diuretik thiazid adalah kombinasi yang lebih efektif menurunkan tekanan darah.

**Kesimpulan :**Biaya medik per pola pengobatan tiap bulan pada penggunaan dua kombinasi obat yang paling kecil biayanya adalah ACEI dengan Diuretik thiazide sebesar Rp. 18.000. Obat antihipertensi yang paling *cost-effective* adalah kombinasi ACEI-Diuretik thiazide dengan nilai ACER sebesar Rp.44.518 dan nilai ICER sebesar Rp. 15.712.

**Kata kunci :** Analisis Efektifitas Biaya, Antihipertensi, Hipertensi, Diabetes Mellitus Tipe II.

**Kepustakaan :** 27 (2001-2016)

Universitas Ngudi Waluyo  
Pharmacy Study Program  
Final Project, Juli 2020  
Rina Fitri Nurhidayati  
050116A074

**ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF COST OF THERAPY COMBINATION OF ANTIHYPERTENSION DRUGS IN HYPERTENSION PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS TYPE II PATH HOSPITAL IN PKU AISYIYAH BOYOLALI PATIENTS IN JANUARY-DECEMBER PERIOD 2018**  
(xiv + 67 pages + 10 tables + 6 images )

**ABSTRACT**

**Background:** Hypertension is a degenerative disease that has a high risk of morbidity and mortality that requires long-term treatment. Increased costs make access to and quality of health services more expensive. To reduce the problem of health financing, *cost-effectiveness analysis* is needed by calculating direct medical costs and calculating the ACER and ICER values. This study aims to analyze the *cost-effectiveness* of combination therapy for antihypertensive drugs in hypertensive patients with diabetes mellitus. type II r Walk at PKU Aisyiyah Hospital, Boyolali, January-December 2018 period.

**Methods:** Data were collected retrospectively using outpatient hypertension data and 67 patients who met the inclusion criteria were obtained.

**Results:** The data from the study results were grouped based on the pattern of therapy, then analyzed to get a *cost-effective* therapy in each therapy group. Based on research, the combination therapy used was the ACEI-thiazide diuretic combination with an effective value of 85.29%, the CCB-BB combination with an effective value of 54.54%. , CCB-ARB combination with an effective value of 45.45% ACEI-Inhibitor with a thiazide diuretic is the more effective combination in lowering blood pressure.

**Conclusion:** The medical cost per treatment pattern each month for the use of two-drug combinations with the lowest cost is ACEI with thiazide diuretic of Rp. 18,000. The most *cost-effective* antihypertensive drug is a combination of ACEI-thiazide diuretic with an ACER value of Rp. 44,518 and an ICER value of Rp. 15,712.

**Keywords:** Cost-Effectiveness Analysis, Antihypertension, Hypertension, Type II Diabetes Mellitus.

Literature : 27 (2001-2016)