

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN INHALASI BUDESONID/FORMOTEROL DIBANDINGKAN DENGAN INHALASI FLUTIKASON/SALMETEROL PADA PASIEN ASMA RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) KOTA YOGYAKARTA 2018

Feri Prima Ardi

Prodi Farmasi

INTISARI

Asma menempati urutan pertama Penyakit Tidak Menular (PTM) penyebab kesakitan di Indonesia. Saat ini penanganan asma hanya dapat menangani gejalanya saja dan membutuhkan biaya yang cukup besar sehingga harus melihat efektivitas dari obat. Analisis efektivitas biaya perlu dilakukan untuk membantu pemilihan obat yang efektif, baik dari segi manfaat maupun biaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas terapi, besarnya biaya, dan efektivitas biaya dari terapi penggunaan inhalasi budesonide/formoterol dibandingkan dengan inhalasi flutikason/salmeterol pada pasien asma rawat jalan di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kota Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian observasional secara deskriptif dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Metode untuk pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis efektivitas biaya dilakukan dengan menghitung biaya medik langsung dan efektivitas terapi menggunakan metode ACER (*Average Cost Effectiveness Ratio*). Dari hasil penelitian, terdapat sampel inklusi sebesar 21 sampel menggunakan inhalasi flutikason/salmeterol, dan 16 sampel menggunakan kombinasi budesonide dan formoterol. Efektivitas yang diukur dari rata-rata skor ACT (*Asthma Control Test*) sebesar 19,43 untuk inhalasi flutikason/salmeterol dan 20,06 untuk inhalasi budesonide/formoterol. Rata-rata biaya medik langsung sebesar Rp.213.971,24 untuk kombinasi flutikason dan salmeterol dan Rp.230.415,38 untuk inhalasi budesonide/formoterol. Hasil dari nilai ACER menunjukkan bahwa kombinasi inhalasi flutikason/salmeterol memiliki nilai ACER lebih rendah (Rp. 11.013,23) dari pada inhalasi budesonide/formoterol (Rp. 11.484,88). Inhalasi flutikason/salmeterol lebih *cost effective* dibandingkan inhalasi budesonide/formoterol.

Kata kunci: *Asma, budesonid, formoterol, fluticason, salmeterol, Analisis Efektivitas Biaya*

COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF INHALED BUDESONID/FORMOTEROL VERSUS INHALED FLUTICASON/SALMETEROL ON OUTPATIENT ASTHMA AT THE HOSPITAL OF CITY YOGYAKARTA

Feri Prima Ardi

Departement of Pharmacy

Abstract

Asma is the first in non-communicable diseases causes of pain in Indonesia. Currently handling asthma can only deal with the symptoms and requires a large enough cost to see the effectiveness of the drug. Cost-effectiveness analysis needs to be done to help the selection of effective drugs, both in terms of benefits and costs. This study aims to determine the effectiveness of therapy, the amount of cost, and the cost-effectiveness of therapy for the use of inhaled budesonide / formoterol compared to inhalation of fluticasone / salmeterol in outpatient asthma at the Hospital Of City Yogyakarta. This research is a descriptive observational study with a cross sectional study design. The method for sampling uses purposive sampling that meets the inclusion and exclusion criteria. Cost-effectiveness analysis use ACER(Average Cost Effectiveness Ratio) method by calculating direct medical costs and effectiveness of therapy. From the results of the study, there were 21 inclusion samples using fluticasone / salmeterol inhalation, and 16 samples using a combination of budesonide and formoterol. Effectiveness was measured from the average ACT (Asthma Control Test) score of 19.43 for inhalation of fluticasone / salmeterol and 20.06 for inhalation of budesonide / formoterol. Average direct medical costs amounted to Rp.213,971.24 for a combination of fluticasone and salmeterol and Rp.230,415.38 for inhalation of budesonide / formoterol. The results of the ACER value showed that the combination of fluticasone / salmeterol inhalation had a lower ACER value (Rp. 11,013.23) than budesonide / formoterol inhalation (Rp. 11,484.88). Inhalation of fluticasone / salmeterol is more cost effective than inhalation of budesonide / formoterol.

Keywords: *Asthma, budesonid, formeterol, fluticason, salmeterol, Cost Effectiveness Analysis*