

**ANALISIS *COST-EFFECTIVENESS* TERAPI ANTIDIABETES ORAL
KOMBINASI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2
DI RSUD EMBUNG FATIMAH KOTA BATAM**

Selvia Sirait
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
apt. Tommy Julianto, PhD
apt. Suci Fitriani Sammulia S.Farm., M. Sc

ABSTRAK

Diabetes melitus tipe 2 merupakan salah satu penyakit kronis dengan prevalensi tinggi yang menimbulkan beban biaya kesehatan cukup besar. Terapi kombinasi antidiabetes oral banyak digunakan untuk mencapai kontrol glikemik optimal, namun setiap kombinasi memiliki efektivitas dan biaya yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui efektivitas biaya (*cost-effectiveness*) dari berbagai kombinasi terapi antidiabetes oral yang memiliki efektivitas tinggi dengan biaya yang rendah pada pasien diabetes melitus tipe 2 rawat jalan di RSUD Embung Fatimah Kota Batam tahun 2024. Penelitian menggunakan desain deskriptif observasional dengan pendekatan *cross-sectional*, berdasarkan data rekam medis 100 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Analisis dilakukan dengan metode *Average Cost Effectiveness Ratio (ACER)* dan *Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Efektivitas biaya terapi antidiabetic oral kombinasi pada pasien diabetes melitus tipe 2 berdasarkan nilai ACER dan ICER kombinasi Metformin + Glimepiride merupakan kelompok terapi yang paling *cost effective* dibandingkan terapi kelompok lainnya dengan hasil ACER sebesar Rp. 952,74,- dan nilai ICER paling rendah sebesar Rp. 174,52. Dengan demikian, bahwa kombinasi Metformin + Glimepiride adalah pilihan terapi yang paling *cost-effective* dibandingkan kombinasi lain, karena mampu memberikan efektivitas lebih tinggi dengan biaya lebih rendah.

Kata Kunci : Diabetes Melitus Tipe 2, Antidiabetes Oral Kombinasi, *Cost-Effectiveness Analysis*, ACER, ICER.

***COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF COMBINATION ORAL
ANTIDIABETES THERAPY IN PATIENTS WITH TYPE 2
DIABETES MELLITUS AT EMBUNG FATIMAH
HOSPITAL, BATAM CITY***

Selvia Sirait
*Bachelor Pharmacy Study Program
Mitra Bunda Health Institute*

Supervisor
apt. Tommy Julianto, PhD
apt. Suci Fitriani Sannulia S.Farm., M. Sc

ABSTRACT

Type 2 diabetes mellitus is a chronic disease with a high prevalence that causes a significant burden of health costs. Oral antidiabetic combination therapy is widely used to achieve optimal glycemic control, but each combination has different effectiveness and costs. This study aims to determine the cost-effectiveness of various combinations of oral antidiabetic therapy that have high effectiveness with low costs in outpatients with type 2 diabetes mellitus at Embung Fatimah Regional General Hospital, Batam City in 2024. The study used a descriptive observational design with a cross-sectional approach, based on medical record data from 100 patients who met the inclusion criteria. The analysis was carried out using the Average Cost Effectiveness Ratio (ACER) and Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER) methods. The results showed that the cost-effectiveness of combination oral antidiabetic therapy in type 2 diabetes mellitus patients based on ACER and ICER values of the Metformin + Glimepiride combination was the most cost-effective therapy group compared to other therapy groups with ACER results of Rp. 952.74, - and the lowest ICER value of Rp. 174.52. Thus, the combination of Metformin + Glimepiride is the most cost-effective therapy option compared to other combinations, because it is able to provide higher effectiveness at a lower cost.

Keywords : *Type 2 Diabetes Mellitus, Combination Oral Antidiabetics, Cost-Effectiveness Analysis, ACER, ICER.*