

## ABSTRAK

Nama : Laura Risma Melati Situmorang  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Kombinasi Metformin dan Sulfonilurea dengan Metformin dan DPP-4 Inhibitor pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 secara Meta Analisis

Diabetes Melitus merupakan salah satu penyakit yang terjadi ketika produksi insulin pada pankreas tidak mencukupi. Penyakit DM memiliki beberapa kerugian perekonomian kesehatan, prevalensi penyakit DM insidensinya semakin meningkat dan banyaknya kasus dengan pengeluaran biaya kurang tepat oleh pasien. Analisa data ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi yang lebih *cost-effective* dengan melihat nilai ICER, efektivitas obat sebagai *outcome* dilihat penurunan HbA1c(%). Penelitian ini dilakukan dengan analisis data secara meta analisis. Sebanyak 4 jurnal sebagai sumber data. Tujuan utama meta analisis adalah mencari effect size. Effect size merupakan ukuran besarnya efek, besarnya perbedaan maupun hubungan suatu variabel pada variabel lain. Hasil analisa menunjukkan jenis kelamin terbanyak yaitu laki – laki dengan rata-rata 512 orang, berdasarkan rata-rata usia perkelompok >59 tahun. Obat yang diberikan antara kombinasi metformin dan sulfonilurea dengan metformin dan DPP-4 Inhibitor.

Kata Kunci : Diabetes melitus, Analisis efektifitas biaya, Meta analisis

## ABSTRACT

Name : Laura Risma Melati Situmorang  
Study Program : Pharmacy  
Title : Cost Effectiveness Analysis of Combined Use of metformin and sulfonylurea with metformin and DPP-4 Inhibitor in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus in Meta Analysis.

Diabetes mellitus is a disease that occurs when the insulin production in the pancreas is insufficient. DM disease has several health economic losses, the prevalence of DM, the incidence is increasing and the number of cases with inappropriate expenses by patients. This data analysis aims to determine which combination is more cost-effective by looking at the ICER value, the effectiveness of the drug as an outcome seen by decreasing HbA1c (%). This research was conducted by analyzing data by means of meta-analysis. A total of 4 journals as data sources. The main objective of meta analysis is to find the effect size. The effect size is a measure of the size of the effect, the magnitude of the difference and the relationship between a variable and other variables. The results of the analysis showed that the largest gender was male with an average of 512 people, based on the average age group > 59 years. The drug given is a combination of metformin and sulfonylurea with metformin and DPP-4 Inhibitor

Keywords: Ethnobotany, Zingiberaceae, Fabaceae