

ABSTRAK

Nama : Rida Farida
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Biaya DPP-4 *inhibitor* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan di Rumah Sakit X Jakarta Timur periode Januari 2023 – Juni 2023.

Obat golongan DPP-4 *Inhibitor* diberikan sebagai terapi Diabetes Melitus tipe 2 yang dapat menurunkan kadar glukosa darah, dengan memperkuat bentuk aktif GIP dan GLP-1 endogen dalam sirkulasi sehingga dapat memperbaiki sekresi insulin dan glukagon. DPP-4 *inhibitor* relatif aman, memiliki efek yang rendah untuk terjadi hipoglikemia, tidak mengubah berat badan serta efek samping yang jarang ditemukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran biaya obat dari golongan Dipeptidyl Peptidase-4 (DPP-4) dengan menggunakan analisis *Cost of Illnes* (COI). Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pengambilan data dilakukan secara retrospektif dari data rekam medis pasien diabetes melitus tipe 2 rawat jalan di Rumah Sakit X Jakarta Timur periode Januari – Juni 2023. Komponen biaya yang diukur adalah biaya medis langsung (biaya obat, biaya pemeriksaan laboratorium, biaya konsultasi dokter dan jasa sarana rumah sakit). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan obat DPP-4 inhibitor terbanyak yaitu sitagliptin 19 pasien (61 %). Total biaya medis langsung untuk terapi Vildagliptin Rp. 1.156.283,- Sitagliptin Rp. 1.520.510, dan Linagliptin Rp. 1.520.510 per pasien/bulan. Dari penelitian ini terdapat perbedaan capaian kadar gula darah pasien yang menggunakan Vildagliptin (100%), Sitagliptin (95%) dan Linagliptin (78%).

Kata Kunci : Analisis biaya, DPP-4 *inhibitor*, Diabetes Melitus tipe 2

ABSTRACT

Name : Rida Farida
Study Program : Pharmacy
Title : Cost Analysis of DPP-4 inhibitors in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus 2 Outpatient at Hospital X East Jakarta for the period January 2023 - June 2023.

DPP-4 inhibitors are administered as therapy for type 2 diabetes mellitus that can reduce blood glucose levels, by strengthening the active form of GIP and endogenous GLP-1 in circulation so as to improve insulin and glucagon secretion. DPP-4 inhibitors are relatively safe, have a low effect on hypoglycemia, do not change body weight and side effects are rarely found. This study aims to determine the cost of drugs from the Dipeptidyl Peptidase-4 (DPP-4) group using Cost of Illnes (COI) analysis. This study uses descriptive research methods with data collection carried out retrospectively from medical record data of outpatient type 2 diabetes mellitus patients at Hospital X, East Jakarta for the period January - June 2023. The cost components measured were direct medical costs (drug costs, laboratory examination costs, doctor consultation fees and hospital facility services). The results showed that the highest use of DPP-4 inhibitor drugs was sitagliptin in 19 patients (61%). Total direct medical costs for Vildagliptin therapy were IDR 1,156,283, Sitagliptin IDR 1,520,510, and Linagliptin IDR 1,520,510 per patient/month.. From this study there are differences in the achievement of blood sugar levels of patients using Vildagliptin (100%), Sitagliptin (95%) and Linagliptin (78%).

Keywords: Cost analysis, DPP-4 inhibitors, type 2 diabetes mellitus