

**GAMBARAN EFEK SAMPING PENGGUNAAN INSULIN  
PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE2 YANG MENJALANI  
RAWAT INAP BERDASARKAN ALGORITMA NARANJO  
DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

**Ummul Khoiroh  
Prodi Farmasi**

**INTISARI**

Diabetes mellitus (DM) merupakan salah satu penyakit metabolik yang meningkat secara signifikan setiap tahun di Indonesia. Penyakit ini menuntut adanya pemeliharaan medis secara berkelanjutan guna mencegah komplikasi lebih lanjut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan insulin, persentase kejadian efek samping dari insulin dan identifikasi efek samping berdasarkan algoritma Naranjo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain *cross-sectional* secara prospektif pada pasien DM tipe 2 yang menjalani rawat inap di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. Pengambilan data dilakukan dengan penelusuran data rekam medik dan wawancara pasien dengan menggunakan algoritma Naranjo. Jumlah subjek yang diperoleh dalam penelitian ini adalah 27 orang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa insulin Aspart (66,67%) dan insulin Aspart + *protaminated* insulin aspart (30% : 70%) (33,33%) merupakan insulin yang digunakan pada pasien DM tipe 2. Persentase kejadian efek samping pada penggunaan insulin Aspart sebesar 68,42% dan insulin Aspart + *protaminated* insulin aspart (30% : 70%) sebesar 31,58%. Kejadian efek samping pada penggunaan insulin Aspart adalah pusing (47,37%) dengan skor algoritma Naranjo berupa *possible*. Kejadian efek samping pada penggunaan insulin Aspart + *protaminated* insulin aspart (30% : 70%) adalah pusing (50%) dan lemas (50%) dengan skor algoritma Naranjo berupa *possible*.

Kata kunci: Efek Samping Insulin, Diabetes Melitus Tipe 2, Algoritma Naranjo.

**Study of the Side Effect of Insulin  
in Hospitalized Patients with Diabetes Mellitus Type 2  
Based on Naranjo Algorithm at RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta**

**ABSTRACT**

Diabetes Mellitus (DM) is a metabolic disease that is increasing significantly every year in Indonesia. This disease requires medical maintenance on an ongoing basis to prevent further complication. The purpose of this study was to determine the usage pattern of insulin, the percentage incidence of side effect of insulin and identification of the side effect of insulin by Naranjo algorithm. This research was a descriptive study and conducted by collecting data with cross-sectional prospective study design in hospitalized patients with DM type 2 at RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. Data were collected by medical record and interview using Naranjo algorithm. The total subjects from this study are 27 people. The results showed that Aspart insulin (66,67%) and Aspart + protaminated insulin aspart (30% : 70%) (33,33%) were used by patients DM type 2. Percentages of the side effect of Aspart insulin was 68,42% and Aspart insulin + *protaminated* aspart insulin (30% : 70%) was 31,58%. The incidence of adverse effect in the use of Aspart insulin was dizziness (47,37%) with possible scoring from Naranjo algorithm. The incidence of adverse effect in the use of Aspart insulin + protaminated insulin Aspart (30% : 70%) were weakness (50%) and dizziness (50%) with possible scoring from Naranjo algorithm.

Keywords : The Side Effect of Insulin, Diabetes Mellitus Type 2, Naranjo Algorithm.