

**ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN INSULIN PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 TERHADAP NILAI HbA1c DAN KADAR
GLUKOSA DARAH PUASA DI RUANG RAWAT JALAN RUMAH SAKIT
UMUM DAERAH MAJALAYA**

**ILMI INTAN MAHARANI
211FF03093**

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Diabetes Melitus merupakan kelompok penyakit metabolik yang ditandai dengan hiperglikemia yang terjadi karena pankreas tidak dapat mensekresi insulin, tidak efektif dalam bekerja, atau kedua-duanya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas penggunaan obat insulin yang efektif kepada pasien Diabetes Melitus tipe 2 terhadap nilai HbA1c dan kadar glukosa darah di Rumah Sakit Umum Daerah Majalaya. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif non- eksperimental yang dilakukan pada 122 orang pasien Diabetes Melitus tipe 2 dengan penggunaan insulin. Hasil penelitian menunjukkan terapi insulin terbukti efektif dalam menurunkan kadar HbA1c dan glukosa darah puasa pada pasien Diabetes Melitus tipe. Efektivitas terhadap HbA1c yang tercapai pada 112 pasien (90,3%). Sementara itu, efektivitas terhadap glukosa darah puasa tercapai pada 53 pasien (43,5%). Hal ini menunjukkan bahwa insulin lebih efektif berdasarkan parameter HbA1c dibandingkan gula darah puasa dalam penelitian ini.

Kata kunci: Diabetes melitus, glukosa darah puasa, HbA1c

**ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF INSULIN USE IN TYPE 2
DIABETES MELLITUS PATIENTS ON HBA1C LEVELS AND FASTING
BLOOD GLUCOSE IN THE OUTPATIENT DEPARTMENT OF MAJALAYA
REGIONAL GENERAL HOSPITAL**

ILMI INTAN MAHARANI 211FF03093

S1 Study Program Pharmacy, Faculty of Pharmacy University Bhakti Kencana

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a group of metabolic disorders characterized by hyperglycemia resulting from the pancreas's inability to secrete insulin, ineffective insulin action, or both. The aim of this study was to effectiveness the effectiveness of insulin therapy in patients with type 2 Diabetes Mellitus based on HbA1c levels and fasting blood glucose levels at Majalaya Regional General Hospital. This research is a descriptive, non-experimental study conducted on 122 patients with type 2 Diabetes Mellitus who were using insulin therapy. The results showed that insulin therapy was proven effective in reducing both HbA1c and fasting blood glucose levels in patients with type 2 Diabetes Mellitus. Effectiveness in lowering HbA1c was achieved in 112 patients (90.3%), while effectiveness in lowering fasting blood glucose was achieved in 53 patients (43.5%). These findings indicate that insulin therapy was more effective based on HbA1c parameters than on fasting blood glucose in this study.

Keywords: *Diabetes mellitus, fasting blood glucose, HbA1c*