

## ABSTRAK

### **ANALISIS PERBEDAAN *Length of Stay* (LOS) TERHADAP PEMBERIAN INSULIN DAN OHO PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II BERDASARKAN KOMPLIKASI DI RSUD ULIN BANJARMASIN**

**(Oleh Husnul Khotimah; Pembimbing : Hj. Helmina Wati; Lisa Setia; Banjarbaru: S-1 Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu kesehatan Borneo lestari; 2022; 61 Halaman)**

Diabetes melitus (DM) merupakan penyakit kronis yang masih menjadi masalah utama dalam dunia kesehatan di Indonesia. *Length of Stay (LOS)* merupakan indikator penting dalam menentukan keberhasilan terapi pasien diabetes melitus. Terapi farmakologi meliputi pemberian obat hipoglikemik oral (OHO) dan terapi insulin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan *Length of Stay* (LOS) terhadap pemberian insulin dan OHO pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD Ulin Banjarmasin. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian *observasional analitik* dengan rancangan *cross sectional*. Sampel di analisis dengan metode non parametrik tes yaitu uji Mann-Whitney. Sampel yang digunakan sebanyak 182 pasien Diabetes Melitus tipe 2 yang mengalami komplikasi. Data yang digunakan adalah data rekam medik pasien Diabetes Melitus tipe 2 dari bulan Januari-Desember 2021. Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh nilai  $p\text{-value} = 0.001$  dan data rata-rata lama rawat inap pasien diabetes melitus tipe 2 dengan komplikasi dan tanpa komplikasi yang diberikan terapi insulin yaitu 8,1 hari dan lama rawat inap pasien diabetes melitus tipe 2 dengan komplikasi dan tanpa komplikasi yang diberikan obat hipoglikemik oral ialah 5,6 hari. Hasil penelitian menunjukkan  $p\text{-value} < 0,05$  sehingga ada perbedaan yang signifikan antara lama rawat inap pasien diabetes melitus tipe 2 yang diberikan terapi insulin dan obat hipoglikemik oral.

**Kata Kunci:** Diabetes Melitus tipe 2, *Length of Stay*, Komplikasi, Insulin, obat hipoglikemik oral

## ABSTRACT

### ANALYSIS OF DIFFERENCES IN LENGTH OF STAY (LOS) ON INSULIN AND OHO ADMINISTRATION TO TYPE II DIABETES MELLITUS PATIENTS BASED ON COMPLICATIONS IN ULIN Hospital BANJARMASIN

(By Husnul Khotimah; Supervisor : Hj. Helmina Wati; Lisa Setia; Banjarbaru: S-1 Pharmacy, College of Health Sciences, Borneo Sustainable; 2022; 61 Pages)

Diabetes mellitus (DM) is a chronic disease that is still a major problem in the world of health in Indonesia. *Length of Stay (LOS)* is an important indicator in determining the success of therapy in diabetes mellitus patients. Pharmacological therapy includes the administration of oral hypoglycemic drugs (OHO) and insulin therapy. The purpose of this study was to determine the difference in *Length of Stay (LOS)* on insulin and OHO administration in type 2 diabetes mellitus patients at Ulin Banjarmasin Hospital. The type of research used is *analytical observational* research with a *cross sectional design*. The sample was analyzed using a non-parametric test method, namely the mann whitney test. The samples used were 182 patients with Type 2 Diabetes Mellitus who experienced complications. The data used is medical record data for type 2 Diabetes Mellitus patients from January-December 2021. Based on the results of statistical tests obtained  $p\text{-value} = 0.001$  and data on the average length of hospitalization of type 2 diabetes mellitus patients with complications and without complications given insulin therapy, namely 8,1 days and the length of hospitalization of type 2 diabetes mellitus patients with complications and without complications given oral hypoglycemic drugs is 5,6 days. The results showed that the  $p\text{-value}$  of  $<0.05$  so that there was a significant difference between the length of hospitalization of type 2 diabetes mellitus patients given insulin therapy and oral hypoglycemic drugs.

**Keywords:** type 2 diabetes mellitus, length of stay, complications, insulin, oral hypoglycemic drugs