

**GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN DAN JUMLAH
LEUKOSIT PADA PASIEN PENDERITA DIABETES
MELLITUS DI RSUD dr. SOEKARDJO
KOTA TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas – Tugas Dan Memenuhi Syarat – Syarat
Mencapai Gelar Diploma D-III Analis Kesehatan

Oleh :

MADINATUL FASYA

20118005



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

Diabetes Mellitus merupakan suatu penyakit kronis yang terjadi ketika pankreas tidak dapat memproduksi insulin yang cukup ataupun ketika tubuh tidak dapat menggunakan insulin yang dihasilkan secara efektif. Kondisi hiperglikemia yang meningkat dapat menyebabkan kerusakan yang serius yang terdapat pada sistem terkhususnya pada saraf dan pembuluh darah. Pada kondisi tersebut dapat menyebabkan terjadinya komplikasi, salah satunya komplikasi mikrovaskular. Mikrovaskuler tersebut saling berkaitan dengan terjadinya anemia. Diabetes mellitus dapat mengalami konflikasi berupa adanya kerusakan organ atau inflamasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar hemoglobin dan jumlah leukosit pada pasien penderita diabetes mellitus di RSUD dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya. Jenis penelitian yang dilakukan yaitu observational yang bersifat deskriptif dengan menggunakan metode retrospektif. Populasi dalam penelitian ini data pasien penderita diabetes mellitus selama 4 bulan didapatkan 30 data pasien. Untuk teknik sampling dilakukan dengan teknik *purposive sampling*. Waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan maret 2021. Berdasarkan hasil penelitian kadar hemoglobin dan jumlah leukosit pada pasien penderita diabetes mellitus di RSUD dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya, sebanyak 30 pasien yang menderita diabetes mellitus diperoleh kadar hemoglobin yang menurun sebanyak 18 pasien (60%) dan kadar hemoglobin normal sebanyak 12 pasien (40%). Untuk jumlah leukosit yang meningkat sebanyak 18 pasien (60%) dan jumlah leukosit yang normal sebanyak 12 pasien (30%).

Kata Kunci : Diabetes Mellitus, Hemoglobin, Jumlah Leukosit

Abstract

Diabetes Mellitus is a chronic disease that occurs when the pancreas is unable to produce enough insulin or when the body is unable to use the effectively produced insulin. An increased condition of hyperglycemia can cause serious damage to the system especially in nerves and blood vessels. In such condition can cause a complications such as microvascular complications. The microvascular is interrelated with anemia. Diabetes mellitus can be conflicted in the form of organ damage and inflammation. The purpose of this study is to find out the level of hemoglobin and amount of leukosit in diabetes mellitus patient RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya City. The type of research conducted is describe by using retro method. Population in this study, data of diabetes mellitus patient for 4 month obtained 30 patient. For sampling techniques are done by purposive sampling techniques. The period of this study was conducted in March 2021. Based on the research of the study hemoglobin level and amount of leukocyte in patients with diabetes mellitus in RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya City, as many as 30 patients with diabetes mellitus obtained decreased hemoglobin level in 18 patient (60%) and 12 patient (40%) with normal hemoglobin. Amount of leukocyte increased in 18 patient (60%) and 12 patient (30%) with normal leukosit.

Keyword : Diabetes Mellitus, Hemoglobin Level, Amount Of Leukocyte