

INTISARI

Hermawan, N. (2022). *Gambaran Kadar HbA1C ,Mikroalbumin Urine, Dan Laju Filtrasi Glomerular (LFG) Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Laboratorium Klinik Prodia Tulungagung*. Program Studi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Diabetes Melitus (DM) merupakan salah satu penyakit degeneratif menahun yang mengalami peningkatan jumlah penderita setiap tahunnya. Diabetes melitus tidak terkontrol seringkali menyebabkan komplikasi diabetik yang serius. Nefropati diabetik merupakan salah satu komplikasi mikrovaskuler yang menyebabkan kematian ataupun kecacatan pada penderita. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa hasil pemeriksaan HbA1C, Mikroalbumin urine, dan LFG pada penderita DM tipe 2.

Data penelitian diperoleh dari data sekunder pasien DM tipe 2 yang melakukan pemeriksaan di Laboratorium Klinik Prodia Tulungagung pada tanggal 10 Mei sampai 19 Mei 2022 secara *purposive sampling* kemudian di analisa dengan metode deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian gambaran hasil pemeriksaan HbA1C, Mikroalbumin urine dan Laju Filtrasi Glomerular (LFG) menunjukkan dari jumlah pada total 106 responden didapatkan hasil pasien DM tidak terkontrol 46 orang (43.42%) dan DM terkontrol 60 orang (56.6%), hasil pemeriksaan mikroalbumin urine 65 orang (61.3 %) kadar mikroalbumin urine normal dan 41 orang(38.67%) mikroalbumin urine tidak normal, hasil pemeriksaan Laju Filtrasi Glomerular didapatkan 54 orang (50.94 %) hasil LFG Normal dan 52 orang (49.05%) hasil LFG tidak normal.

Kata kunci: Diabetes melitus tipe 2, HbA1C, Mikroalbumin urine, Laju filtrasi glomerular (LFG)

Overview of HbA1C Levels, Microalbumin Urine, and Glomerular Filtration Rate (GFR) in Type 2 Diabetes Mellitus Patients at Prodia Clinical Laboratory Tulungagung

ABSTRACT

Diabetes Mellitus (DM) is a chronic degenerative disease that has an increasing number of sufferers every year. Uncontrolled diabetes mellitus often causes serious diabetic complications. Diabetic nephropathy is one of the microvascular complications that causes death or disability in patients. This study aims to analyze the results of the examination of HbA1C, microalbumin urine, and GFR in patients type 2 diabetes mellitus.

The research data was obtained from secondary data of type 2 DM patients who did an examination at the Prodia Tulungagung Clinical Laboratory on May 10 to May 19, 2022 by purposive sampling and then analyzed using quantitative descriptive methods.

The results of the study depicting the results of HbA1C examination, urine microalbumin and Glomerular Filtration Rate (GFR) showed that from a total of 106 respondents, the results of uncontrolled DM patients were 46 (43.42%) and controlled DM 60 people (56.6%), the results of microalbumin urine examination were 65 people (61.3%) normal urine microalbumin levels and 41 people (38.67%) abnormal urine microalbumin, the results of the Glomerular Filtration Rate examination showed 54 people (50.94%) normal GFR results and 52 people (49.05%) abnormal GFR results.

Keywords: Type 2 diabetes mellitus , HbA1C, microalbumin urine , gomerular filtration rate (GFR)