

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2022

Bunga Aulia

**Gambaran Kadar Mikroalbumin Urine pada Pasien Diabetes Melitus di
Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia**

xiii + 20 halaman, 4 tabel, dan 6 lampiran

ABSTRAK

Diabetes Melitus merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat, yang dapat menyebabkan berbagai komplikasi, baik akut maupun kronis, salah satunya adalah nefropati diabetik, yaitu terjadi kerusakan pada glomerulus. Mikroalbuminuria merupakan kondisi dimana terjadi peningkatan kadar albumin urine yang akan menggambarkan terjadinya kerusakan endotel pada glomerulus serta pembuluh darah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui gambaran kadar mikroalbumin urine pada pasien DM. Penelitian bersifat deskriptif dengan menggunakan data sekunder. Populasi penelitian ini sebanyak 943, dengan sampel diambil dari total populasi. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia pada bulan Januari-Mei tahun 2022. Analisa yang digunakan yaitu analisa univariat. Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 540 pasien (57,3%) memiliki kadar mikroalbumin urine tidak normal, dan 403 pasien (42,7%) yang memiliki kadar mikroalbumin urine normal, dan sebanyak 387 pasien perempuan (71,7%) memiliki kadar mikroalbumin urine tidak normal dan 153 pasien laki-laki (28,3%) memiliki kadar mikroalbumin urine yang tidak normal. Pasien DM berdasarkan usia yang memiliki kadar mikroalbumin urine tidak normal berdasarkan usia terbanyak pada usia lansia sebanyak 367 pasien (67,2%) dan pada usia remaja hanya 1 pasien (0,3%).

Kata Kunci : Diabetes Melitus, Albumin urine, Mikroalbumin urine
Daftar Bacaan : 32 (1999-2021)

TANJUNGPURING HEALTH POLYTECHNIC
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY
THREE DIPLOMA PROGRAM
Scientific Writing, July 2022

Bunga Aulia

Overview of Urine Microalbumin Levels in Diabetes Mellitus Patients at Pramitra Biolab Indonesia Clinical Laboratory

xiii + 20 pages, 4 tables and 6 appendices

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is one of the public health problems, which can cause various complications, both acute and chronic, one of which is diabetic nephropathy, which is damage to the glomerulus. Microalbuminuria is a condition where there is an increase in urine albumin levels which will describe the occurrence of endothelial damage to the glomerulus and blood vessels. The purpose of this study was to determine the description of urine microalbumin levels in DM patients. This research is descriptive by using secondary data. The population of this study was 943, with samples taken from the total population. This research was conducted at the Pramitra Biolab Indonesia Clinical Laboratory in January-May 2022. The analysis used was univariate analysis. The results showed that 540 patients (57.3%) had abnormal urine microalbumin levels, and 403 patients (42.7%) had normal urine microalbumin levels, and 387 female patients (71.7%) had urinary microalbumin levels. abnormal and 153 male patients (28.3%) had abnormal urine microalbumin levels. DM patients based on age who had abnormal urine microalbumin levels based on age were the most in the elderly as many as 367 patients (67.2%) and only 1 patient (0.3%) in their teens.

Keywords : Diabetes Mellitus, urine albumin, urine microalbumin
Reading List : 32 (1999-2021)