

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2024**

Ary Widyastuti

Korelasi Kadar Mikroalbumin Urin dengan estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG) pada Pasien Diabetes Melitus di Laboratorium Klinik Pramitra Bandar Lampung

xv+37 halaman, 2 gambar, 7 tabel, dan 17 lampiran

ABSTRAK

Diabetes melitus yang tidak terkontrol akan menyebabkan terjadinya berbagai komplikasi kronik, salah satunya adalah nefropati diabetik (penyakit ginjal). Kelainan yang terjadi pada ginjal penderita DM dimulai dengan adanya mikroalbuminuria dan kemudian berkembang menjadi proteinuria, berlanjut dengan penurunan fungsi laju filtrasi glomerulus yang berakhir dengan keadaan gagal ginjal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi kadar mikroalbumin urin dengan estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG) pada pasien DM. Jenis penelitian yang digunakan adalah analitik, dengan desain penelitian *cross sectional*. Analisa data yang digunakan adalah uji korelasi *Spearman*. Penelitian ini dilakukan di laboratorium klinik Pramitra Bandar Lampung pada bulan Mei-Juni 2024. Sampel pada penelitian ini berjumlah 154. Penelitian dilakukan dengan melakukan pengambilan data mikroalbumin urin dan pemeriksaan estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG) dengan menggunakan perhitungan rumus *CKD-EPI*. Hasil penelitian menunjukkan sampel terbanyak berjenis kelamin perempuan (65%), rata-rata usia 58 tahun, rata-rata kadar mikroalbumin urin 128 mg/L, rata-rata nilai eLFG 56 mL/menit/1,73m². Terdapat korelasi yang signifikan antara kadar mikroalbumin urin dengan eLFG pada pasien DM dengan *p value* 0,000 ($p < 0,005$) dengan nilai $r = -0,329$.

Kata Kunci : DM, Mikroalbumin Urin, eLFG
Daftar bacaan : 32 (2009-2023)

**TANJUNGPURING MINISTRY OF HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY
TECHNOLOGY MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
STUDY PROGRAM APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM**
Undergraduate Thesis, June 2024

Ary Widyastuti

Correlation of Urine Microalbumin Levels with Estimated Glomerular Filtration Rate (eGFR) in Diabetes Mellitus Patients at Pramitra Clinical Laboratory Bandar Lampung

xv+37 pages, 2 pages, 7 tables, dan 17 attachments

ABSTRACT

Uncontrolled diabetes mellitus will cause various chronic complications, one of which is diabetic nephropathy (kidney disease). Abnormalities that occur in the kidneys of DM sufferers begin with microalbuminuria and then develop into proteinuria, continuing with a decrease in glomerular filtration rate function which ends in kidney failure. The aim of this study was to determine the correlation between urinary microalbumin levels and estimated glomerular filtration rate (eGFR) in DM patients. The type of research used is analytical, with a cross sectional research design. The data analysis used was the Spearman correlation test. This research was conducted at the Pramitra Bandar Lampung clinical laboratory in July-August 2024. The sample in this study was 154. The research was carried out by collecting urine microalbumin data and examining the estimated glomerular filtration rate (eLFG) using the CKD-EPI formula calculation. The results showed that the majority of samples were female (65%), average age 58 years, average urine microalbumin level 128 mg/L, average eLFG value 56 mL/minute/1.73m². There is a significant correlation between urine microalbumin levels and eGFR in DM patients with a p value of 0.000 (p<0.005) with a value of r = -0.329.

Keywords : Diabetes Mellitus, Microalbumine urine, Estimated Glomerular Filtration Rate (eGFR)

Reading List : 32 (2009-2023)