

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2024

ASTI OCHTA DELIANA

Hubungan Lama Menderita Dengan Laju Filtrasi Glomerulus Pasien DM Tipe 2 Di Rumah Sakit Wismarini Pringsewu

xii + 28 halaman, 7 tabel, 1 gambar, dan 11 lampiran

ABSTRAK

Diabetes Melitus (DM) tipe 2 merupakan DM yang sebagian besar disebabkan oleh pola hidup yang tidak sehat yang dapat menimbulkan berbagai komplikasi, salah satunya komplikasi ginjal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan lama menderita dengan laju filtrasi glomerulus pasien diabetes melitus tipe 2 di RS Wismarini Pringsewu. Jenis penelitian ini analitik dengan desain *cross sectional*. Populasi penelitian ini adalah seluruh pasien rawat inap dan rawat jalan penderita DM tipe 2 di RS Wismarini Pringsewu pada bulan Februari sampai Maret tahun 2024. Sampel berasal dari populasi yang memenuhi kriteria yaitu pasien rawat inap dan rawat jalan penderita DM tipe 2 yang tidak menderita kerusakan ginjal sebelum terdiagnosa DM dan pasien yang bersedia menjadi responden penelitian sebanyak 85 sampel. Hasil penelitian didapat rata-rata lama menderita DM tipe 2 adalah 3 tahun, dan rata-rata nilai LFG adalah 55 mm/ml/1,732^2 . Berdasarkan uji korelasi menggunakan korelasi *Pearson* dan didapatkan nilai *p value* 0,000 dimana *alpha* < 0,05. Nilai korelasi (*r*) adalah -0,601 dengan arah korelasi negatif yang menunjukkan hubungan berbalik arah. Hal ini diartikan semakin lama menderita diabetes melitus tipe 2 maka nilai LFG semakin turun.

Kata kunci : DM tipe 2, LFG, Rumah Sakit
Daftar bacaan : 29 (2004-2022)

**TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
APPLIED GRADUATE PROGRAM**

Thesis, June 2024

ASTI OCHTA DELIANA

Correlation of Long Suffering with Glomerular Filtration Rate of Type 2 DM Patients at Wismarini Pringsewu Hospital

xii + 28 pages, 7 tables, 1 figure, and 11 appendices

ABSTRACT

Diabetes Mellitus (DM) type 2 is DM which is mostly caused by an unhealthy lifestyle which can cause various complications, one of which is kidney complications. This study aims to determine the relationship between length of suffering and glomerular filtration rate in patients with type 2 diabetes mellitus at Wismarini Pringsewu Hospital. This type of research is analytical with a cross sectional design. The population of this study was all inpatients and outpatients suffering from type 2 DM at Wismarini Pringsewu Hospital from February to March 2024. The sample came from a population that met the criteria, namely inpatients and outpatients suffering from type 2 DM who did not suffer from kidney damage. before being diagnosed with DM and patients who were willing to become research respondents were 85 samples. The results of the study showed that the average duration of suffering from type 2 DM was 3 years, and the average GFR value was 55 mm/ml/1.7322. Based on the correlation test using Pearson correlation and obtained a p value of 0.000 where alpha <0.05. The correlation value (r) is -0.601 with a negative correlation direction which shows the relationship is reversing. This means that the longer you suffer from type 2 diabetes mellitus, the lower the GFR value.

Keywords : type 2 DM, GFR, Hospital

Reading list : 29 (2004-2022)