

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2022

Yessica Febty Mala Siburian

Hubungan Kadar Glukosa Darah Puasa Dengan Kadar Kreatinin Serum Pada
Penderita Diabetes Melitus Tipe 2

xv + 28 halaman, 4 gambar, 8 tabel, dan 10 lampiran

ABSTRAK

Diabetes Melitus (DM) adalah sekelompok gangguan metabolik yang ditandai dengan karakteristik hiperglikemia yang disebabkan oleh gangguan sekresi insulin, kerja insulin atau keduanya. Diabetes melitus yang tidak terkontrol dalam waktu lama akan menyebabkan komplikasi kronik seperti nefropati diabetik atau kerusakan pada nefron ginjal. Pemeriksaan kadar kreatinin dalam darah merupakan salah satu parameter yang digunakan untuk menilai fungsi ginjal, karena konsentrasi dalam plasma dan ekskresinya di urine dalam 24 jam relatif konstan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ada hubungan antara kadar glukosa darah puasa dengan kadar kreatinin serum pada penderita DM tipe 2. Jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian analitik dengan desain penelitian yang digunakan adalah *cross sectional*. Sampel ditentukan secara purposive sampling sebanyak 33 penderita DM tipe 2. Data diuji dengan uji korelasi *spearman*. Dari hasil uji normalitas dengan menggunakan *uji shapiro wilk* diperoleh data tidak terdistribusi normal sehingga dilanjutkan dengan uji *spearman* diperoleh nilai r sebesar -0.312 dan nilai p value atau nilai signifikansinya sebesar $0.077 > 0.05$ yang artinya tidak terdapat hubungan yang signifikan antara kadar glukosa darah puasa dengan kadar kreatinin serum pada penderita DM tipe 2.

Kata Kunci : Glukosa Darah Puasa (GDP), Kreatinin Serum, DM tipe 2

Daftar Bacaan : 28 Bacaan (1995-2021)

TANJUNGPURANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY
PROGRAM OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY APPLIED
UNDERGRADUATE PROGRAM
Thesis, June 2022

Yessica Febty Mala Siburian

Relationship of Fasting Blood Glucose Levels with Serum Creatinine Levels in
Type 2 Diabetes Mellitus Patients

xv + 28 pages, 4 images, 8 tables and 10 attachments

ABSTRACT

Diabetes Mellitus (DM) is a group of metabolic disorders characterized by hyperglycemia caused by impaired insulin secretion, insulin action or both. Uncontrolled diabetes mellitus for a long time will cause chronic complications such as diabetic nephropathy or damage to the kidney nephrons. Examination of creatinine levels in the blood is one of the parameters used to assess kidney function, because the concentration in plasma and excretion in the urine within 24 hours is relatively constant. The purpose of this study was to determine whether there is a relationship between fasting blood glucose levels and serum creatinine levels in patients with type 2 diabetes. This type of research is an analytic study with a cross sectional research design. The sample was determined by purposive sampling as many as 33 patients with type 2 DM. The data were tested by the Spearman correlation test. From the results of the normality test using the Shapiro Wilk test, the data was not normally distributed, so that continued with the Spearman test, the r value was -0.312 and the p value or significance value was $0.077 > 0.05$, which means that there is no significant relationship between fasting blood glucose levels and blood glucose levels. Serum creatinine in patients with type 2 diabetes.

Keywords: Fasting Blood Glucose (GDP), Serum Creatinine, Type 2 DM

Reading List : 28 Readings (1995-2021)