

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG  
PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
Skripsi, Juni 2021

Fenny Karlina Sari

Hubungan Kadar Glukosa Dengan Asam Urat Pada Pasien Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. (Studi Pustaka)  
xiv + 27 halaman, 3 tabel, 2 gambar, dan 5 lampiran

### **ABSTRAK**

Diabetes melitus adalah suatu kelompok penyakit metabolik dengan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kerusakan sekresi insulin dan kerja insulin atau keduanya. Akibat dari Kegagalan tubuh dalam memecah gula berdampak buruk terhadap peningkatan kadar asam urat darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar glukosa dengan asam urat pada pasien penderita diabetes melitus tipe 2. Bidang penelitian ini adalah kimia klinik. Jenis penelitian ini adalah studi pustaka. Berdasarkan 15 artikel didapatkan nilai rerata glukosa 92,04 s/d 298,0 mg/dl, dan nilai rerata asam urat 5,20 s/d 6,88 mg/dl. Terdapat 13 artikel yang menyatakan terdapat hubungan yang signifikan tentang hubungan kadar glukosa dan asam urat serta 2 artikel yang menyatakan tidak adanya hubungan kadar glukosa dan asam urat pada pasien penderita diabetes melitus tipe 2 .

Kata Kunci : Glukosa, Asam Urat dan Diabetes Melitus  
Daftar Bacaan : 46 (1991-2020)

TANJUNG CORAL HEALTH POLYTECHNIC  
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY APPLIED STUDY PROGRAM  
Thesis, June 2021

Fenny Karlina Sari

The Relationship Between Glucose Levels With Uric Acid In Patients With Type 2 Diabetes Mellitus

xiv + 27 pages, 3 tables, 2 pictures and 5 attachments

### **ABSTRACT**

Diabetes mellitus is a group of metabolic diseases characterized by hyperglycemia resulting from defects in insulin secretion and insulin action or both. The result of the body's failure to break down sugar has a negative impact on increasing blood uric acid levels. This study aims to determine the relationship between uric acid levels and glucose in patients with type 2 diabetes mellitus. This type of research is a literature study that examines 15 articles related to the title of the thesis. To determine the correlation, Spearman's test was used. Based on the results of the study, the average value of uric acid was 6.7 mg/dl and glucose was 184.67 mg/dl. The results of the Spearman correlation test showed a significant positive correlation between uric acid levels and glucose  $p = <0.008$  with a very strong relationship  $r = 0.778$ .

Keywords : Uric Acid, Glucose, and Diabetes

Reading List : 46 (1991-2020)