

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

Katerina Sekar Ayu

Hubungan Glukosa Darah dengan Kadar Triglisierida pada Penderita Diabetes  
Melitus Tipe 2. (Studi Pustaka)

xiv + 32 halaman, 2 tabel, 1 gambar, dan 5 lampiran

### **ABSTRAK**

Diabetes melitus (DM) adalah gangguan kesehatan berupa kumpulan gejala yang disebabkan oleh peningkatan kadar glukosa darah akibat kekurangan atau resistensi insulin. Akibat dari resistensi insulin maka akan merangsang peningkatan sintesis asam lemak dalam tubuh untuk memenuhi kebutuhan energi maka terjadi peningkatan sintesis asam lemak dalam darah sehingga terjadi peningkatan triglisierida dalam darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan glukosa darah dengan kadar triglisierida pada penderita diabetes melitus tipe 2. Bidang penelitian adalah Kimia Klinik. Metode yang digunakan yakni analisis isi (*content analysis*), jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain penelitian studi pustaka. Berdasarkan hasil studi pustaka pada 15 artikel terdapat 11 artikel yang menyatakan terdapat hubungan yang signifikan tentang hubungan glukosa darah dengan kadar triglisierida dan 4 artikel yang menyatakan tidak adanya hubungan glukosa darah dengan triglisierida pada penderita diabetes melitus tipe 2 dengan nilai rata-rata glukosa darah 121,33 mg/dl – 269,65 mg/dl dan nilai triglisierida 122,5 mg/dl – 237 mg/dl.

Kata Kunci : Glukosa Darah, Triglisierida dan Diabetes Melitus  
Daftar Bacaan : 41 (1990-2020)

HEALTH POLYTECHNIC OF TANJUNG KARANG  
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM  
APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM  
Thesis, June 2021

Katerina Sekar Ayu

Correlation between Blood Glucose with Triglyceride Levels in Patient with Diabetes Mellitus Type 2. (Literature Review)

xiv + 32 pages, 2 tables, 1 image, and 5 attachments

**ABSTRACT**

Diabetes mellitus (DM) is a health disorder in the form of a collection of symptoms caused by increased blood glucose levels due to lack or insulin resistance. As a result of insulin resistance it will stimulate an increase in the synthesis of fatty acids in the body to meet energy needs then there is an increase in the synthesis of fatty acids in the blood so that there is an increase in triglycerides in the blood. This study aims to find out the correlation of blood glucose to triglyceride levels in patient with type 2 diabetes mellitus. The field of research is Clinical Chemistry. The method used is content analysis, this type of research is quantitative research with literature study research design. Based on the results of the library study in 15 articles there are 11 articles that state there is a significant relationship about the relationship of blood glucose with triglyceride levels and 4 articles that state the absence of blood glucose relationship with triglycerides in patient with type 2 diabetes mellitus with an average blood glucose value of 121.33 mg/dl – 269.65 mg/dl and triglyceride values of 122.5 mg/dl – 237 mg/dl.

Keywords : Blood Glucose, Triglycerides and Diabetes Mellitus

Reading List : 41 (1990-2020)