

PEMERIKSAAN KADAR ENZIM SGOT dan SGPT PADA PENDERITA DIABETES MELITUS

(EXAMINATION OF ENZYME SGOT AND SGPT INSURANCE IN PATIENTS DIABETES MELITUS)

Fauziany Nurainy

Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas Setia Budi

Intisari

Diabetes melitus adalah sebuah penyakit akibat terjadinya gangguan metabolisme karbohidrat yang disebabkan karena kerja insulin yang tidak optimal, sehingga insulin tidak bisa masuk ke dalam sel dan hanya menumpuk di pembuluh darah sehingga terjadi hiperglikemia. Dengan demikian akan terjadi gangguan pada berbagai macam organ, salah satunya adalah organ hepar. Gangguan yang sering terjadi adalah Penyakit Perlemakan Hati. Perlemakan hati adalah suatu kondisi yang didefinisikan sebagai keadaan dimana lemak di hati melebihi 5% dari berat awal. Salah satu pemeriksaan biokimia hati yang berguna untuk tujuan tersebut adalah pemeriksaan enzim golongan transaminase, yaitu enzim SGOT dan SGPT.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun berdasarkan hasil pemeriksaan kadar enzim SGOT dan SGPT pada 30 sampel penderita Diabetes Melitus menggunakan metode optimasi UV-Test menurut IFCC (International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine).

Berdasarkan data hasil pemeriksaan diperoleh 13% dari 30 sampel mengalami peningkatan kadar enzim SGOT dan SGPT, 17% dari 30 sampel mengalami peningkatan kadar enzim SGOT, 13% dari 30 sampel mengalami peningkatan kadar enzim SGPT, dan sebanyak 57% dari 30 sampel dinyatakan normal.

Kata Kunci : enzim SGOT dan SGPT, diabetes melitus.

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a disease caused by the interference of carbohydrate metabolism caused by insulin work is not optimal, so insulin can not enter the cells and only accumulate in the blood vessels resulting in hyperglycemia. Thus there will be interference with various organs, one of which is The hepatic organ. The most common disorder is Liver Disease. Liver is a condition that is defined as the condition where the fat in the liver exceeds 5% of the initial weight. One of the liver biochemical tests useful for the purpose is the enzyme examination of the transaminase class, the enzyme SGOT and SGPT.

Scientific Writing is prepared based on the results of inspection of SGOT and SGPT enzyme levels in 30 samples of Diabetes Mellitus patients using UV-Test optimization method according to IFCC (International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine).

Based on the examination data, 13% of 30 samples had increased SGOT and SGPT enzyme levels, 17% of 30 samples had elevated SGOT enzyme levels, 13% of 30 samples had elevated SGPT enzyme levels, and 57% of 30 samples were normal.

Keywords: enzyme SGOT and SGPT, diabetes mellitus.