

ABSTRAK

Latar belakang: Diabetes Melitus merupakan penyakit dengan tingginya kadar glukosa darah, yang merupakan sumber energi utama untuk sel tubuh. Glukosa yang menumpuk dalam darah dapat mencetuskan berbagai gangguan pada organ tubuh. Pada pasien DM tipe II terjadi peningkatan enzim hati (AST/SGOT dan ALT/SGPT) yang disebabkan karena adanya kerusakan dinding sel hati. Nilai AST dan ALT dapat digunakan untuk membantu melihat kondisi kerusakan fungsi sel hati. **Tujuan penelitian:** untuk mengetahui gambaran fungsi hati pada pasien DM tipe II di Rumah Sakit Umum Royal Prima medan tahun 2022. **Metode penelitian:** menggunakan desain deskriptif observasional dengan menggunakan instrument penelitian data rekam medis pasien DM tipe 2 Tahun 2022. Pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 29 orang. Kemudian dilakukan analisis data menggunakan analisis univariat dengan perhitungan proporsi karakteristik berdasarkan variabel dengan menggunakan SPSS. **Hasil penelitian:** dari total 29 pasien terdapat 13 orang (44,83%) memiliki derajat SGPT ringan, 6 orang (20,69%) memiliki derajat SGOT ringan, dan 1 orang (3,45%) memiliki derajat SGOT sedang. **Kesimpulan:** pada pasien DM tipe II terdapat kenaikan kadar SGOT dan SGPT.

Kata Kunci: DM tipe II, fungsi hati, SGOT, SGPT

ABSTRACT

Background: Diabetes mellitus is a disease with high blood glucose levels, which is the main source of energy for body cells. Glucose that accumulates in the blood can trigger various disorders in the body's organs. In type II DM patients, there is an increase in liver enzymes (AST/SGOT and ALT/SGPT) due to liver cell wall damage. AST and ALT values can be used to help see the condition of damage to liver cell function. **Purpose of the study:** to determine the description of liver function in type II DM patients at Royal Prima General Hospital in Medan in 2022. **Research method:** using an observational descriptive design using research instruments for medical record data of type 2 DM patients in 2022. The sampling used in this study used purposive sampling technique with a total sample size of 29 people. Then data analysis was carried out using univariate analysis with the calculation of the proportion of characteristics based on the variables used using SPSS. **Research results:** from a total of 29 patients there were 13 people (44.83%) had mild SGPT degrees, 6 people (20.69%) had mild SGOT degrees, and 1 person (3.45%) had moderate SGOT degrees. **Conclusion:** in type II DM patients there is an increase in SGOT and SGPT levels.

Keywords: Type II DM, liver function, SGOT, SGPT