

ABSTRACT

Background: Tuberculosis is a disease caused by the bacterium mycobacterium tuberculosis. antituberculosis drug is a drug that plays an important role in curing tuberculosis. Antituberculosis drugs that are consumed in the long term such as isoniazid, rifampicin, and pyrazinamide can cause liver function problems because the liver is the site of drug metabolism. Problems with liver function can be seen from the decreased activity of enzymes in the liver, this decrease can be known by examining liver function, namely examining the activity of the enzyme Serum Glutamic Pyruvate Transaminase (SGPT). The SGPT enzyme is heavily involved in the process of glucogenesis which is contained in the hepatic cytosol, so when the liver cells are damaged, the enzyme that increases is the SGPT enzyme.

Objective: To find out the description of Serum Glutamic Pyruvate Transaminase (SGPT) activity in tuberculosis patients at Dr Sardjito General Hospital.

Methods: This research is a descriptive study with a cross-sectional research design. This research was conducted on January 17, 2021 – March 20, 2023. The object of this research were tuberculosis patients at Dr Sardjito Hospital. The sample amounted to 30 patients.

Result: In 30 tuberculosis patients, 21 (70%) had normal SGPT enzyme activity and 9 (30%) had abnormal SGPT enzyme activity.

Conclusion: Overview of serum glutamic pyruvate transaminase activity in tuberculosis patients at Dr Sardjito Hospital with normal 9 (30%) and abnormal 21 (70%).

Keyword: SGPT enzyme activity, Liver function, Tuberculosis.

ABSTRAK

Latar Belakang: Tuberkulosis adalah salah satu penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium Tuberculosis*. Obat Anti Tuberkulosis (OAT) adalah obat yang berperan penting untuk penyembuhan penyakit tuberkulosis. Obat anti tuberkulosis yang di konsumsi dalam jangka panjang seperti isoniazid, rifampisin, dan pirazinamid dapat menyebabkan masalah fungsi hati karena organ hati adalah tempat metabolisme obat. Masalah fungsi pada hati dapat dilihat dari menurunnya aktivitas enzim dalam hati, penurunan tersebut dapat di ketahui dengan pemeriksaan fungsi hati yaitu pemeriksaan aktivitas enzim *Serum Glutamic Piruvate Transaminase* (SGPT). Enzim SGPT banyak terlibat dalam proses glukogenesis yang terdapat dalam sitosol hepar maka ketika sel hepar mengalami kerusakan maka enzim yang meningkat adalah enzim SGPT.

Tujuan: Mengetahui gambaran aktivitas *Serum Glutamic Piruvate Transaminase* (SGPT) pada penderita tuberkulosis Di RSUP Dr Sardjito.

Metode Penelitian: Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan desain penelitian cross secsional. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 17 Januari – 20 Maret 2023. Objek penelitian ini adalah pasien penderita tuberkulosis di RSUP Dr Sardjito. Sampel berjumlah 30 pasien.

Hasil: Pada 30 Pasien tuberkulosis, didapatkan dari 21 (70%) dengan aktivitas enzim SGPT normal dan 9 (30%) tidak normal aktivitas enzim SGPT.

Kesimpulan: Gambaran Aktivitas *Serum Glutamic Piruvate Transaminase* pada pasien tuberkulosis di RSUP Dr Sardjito dengan hasil pemeriksaan normal 9 (30%) dan tidak normal 21 (70%).

Kata Kunci: Aktivitas enzim SGPT, Fungsi hati, Tuberkulosis.