

**GAMBARAN KADAR SGOT PADA PENDERITA DEMAM BERDARAH
DENGUE (DBD)**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas Dan Memenuhi Syarat-syarat
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Teknologi Laboratorium Medik

Oleh:

**Rossy Ayu Tejaningrum
20119092**



**PRODID-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022**

ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah infeksi virus demam yang ditularkan oleh dua spesies nyamuk golongan *Aedes sp* yaitu *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* yang mana penyebarannya sangat cepat diseluruh dunia. Pada saat virus masuk kedalam tubuh, virus membutuhkan tempat untuk bereplikasi. Dikarenakan virus dengue membutuhkan asam nukleat untuk bereplikasi, maka target organ yang ditujunya adalah hati. Didalam sel hati terdapat beberapa enzim, salah satunya adalah SGOT. SGOT atau *Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase* merupakan enzim yang dijumpai dalam otot jantung dan hati. Dalam konsentrasi sedang, dapat dijumpai pada otot rangka, ginjal, dan pankreas. Jika ditemukan dalam konsentrasi tinggi, maka ada kerusakan dalam sel hati. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran kadar SGOT dalam penderita demam berdarah dengue. Metode yang digunakan yaitu analitik deskriptif dengan teknik *purposive sampling*. Hasil yang diperoleh terjadi kenaikan dengan rata-rata 127,6 U/L pada sampel 27 pasien demam berdarah dengue dengan persentase 96,3%. Kadar terendah didapat 27,9 U/L sedangkan kadar tertinggi yaitu 399,6 U/L. Karakteristik usia yang didapat yaitu kanak-kanak (6 – 11 tahun) sebanyak 7 orang dengan persentase 26% sedangkan jenis kelamin kebanyakan perempuan sebanyak 14 orang dengan persentase 51,8%. Kesimpulannya sebagian besar sampel pasien demam berdarah dengue mengalami kenaikan dengan jenis kelamin perempuan yang terbanyak juga peningkatan kadar SGOT terbanyak pada usia anak-anak (6 – 12 tahun)

Kata Kunci : Demam Berdarah Dengue (DBD), SGOT

ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a viral infection of fever which is transmitted by two species of Aedes sp mosquitoes, Aedes aegypti and Aedes albopictus which spreads very quickly throughout the world. When a virus enters the body, it needs a place to replicate. Since the dengue virus requires nucleic acid to replicate, its target organ is the liver. In liver cells there are several enzymes, which is SGOT. SGOT or Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase is an enzyme found in heart muscle and liver. In moderate concentrations, it can be found in skeletal muscle, kidneys, and pancreas. If it is found in high concentrations, then there is damage in the liver cells. The purpose of this study was to describe the level of SGOT in patients with dengue hemorrhagic fever. The method used is descriptive analytic with purposive sampling technique. The results obtained increased by an average of 127.6 U/L in a sample of 27 patients with dengue hemorrhagic fever with a percentage of 96.3%. The lowest level was obtained at 27.9 U/L while the highest level was 399.6 U/L. The characteristics of the age obtained are children (6 - 11 years) as many as 7 people with a percentage of 26% while the gender is mostly female as many as 14 people with a percentage of 51.8%. In conclusion, most samples of dengue hemorrhagic fever patients experienced an increase with the female gender having the highest increase in SGOT levels at the age of children (6-12 years).

Keywords: Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), SGOT