

ABSTRAK

Salsabila Amania

KORELASI KADAR TROPONIN I DENGAN SERUM *GLUTAMIC OXALOACETIC TRANSAMINASE* (SGOT) DAN *LOW DENSITY LIPOPROTEIN* (LDL) PADA PENDERITA PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR

1x + 73 Halaman + 10 Tabel + 10 Lampiran

Penyakit Jantung Koroner (PJK) ialah gangguan kesehatan yang disebabkan oleh aterosklerosis yang mengakibatkan otot jantung kekurangan suplai darah. Penyakit ini karna plak yang menumpuk karena melonjak kadar LDL. Terbentuknya aterosklerosis menyebabkan serangan jantung, sehingga mengakibatkan kerusakan otot jantung yang memicu otot jantung melepaskan Troponin I dan SGOT. Penelitian bermaksud agar mengetahui korelasi antara kadar Troponin I dengan SGOT dan LDL pada penderita PJK di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.

Jenis penelitian mengenakan observasi analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2025 di Laboratorium Patologi Klinik RSUD Haji. Jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 30 sampel penderita PJK dengan *purposive sampling*. Analisis statistik dilakukan dengan Uji *Spearman*.

Hasil dari penelitian, didapatkan kelompok usia terbanyak adalah 46-65 tahun (57%), jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki (57%), kadar Troponin I terbanyak adalah kategori abnormal tinggi (70%), kadar SGOT terbanyak adalah kategori normal (63%), dan kadar LDL terbanyak adalah kategori abnormal tinggi (100%). Uji korelasi antara kadar Troponin I dengan SGOT didapatkan hasil signifikansi dengan nilai $p\ value=0.046$ dan koefisien korelasi $r=0.367$, sedangkan kadar Troponin I dengan LDL didapatkan hasil signifikansi dengan $p\ value=0.330$ dan koefisien korelasi $r=0.184$. Hasil penelitian menunjukkan terdapat korelasi antara kadar Troponin I dengan SGOT pada penderita PJK dan tidak terdapat korelasi antara kadar Troponin I dengan LDL pada penderita PJK.

Kata Kunci: Penyakit Jantung Koroner, Troponin I, SGOT, LDL

Daftar Bacaan: 19 buku (2017-2024)

ABSTRACT

Salsabila Amania

CORRELATION OF TROPONIN I LEVELS WITH SERUM GLUTAMIC OXALOACETIC TRANSAMINASE (SGOT) AND LOW DENSITY LIPOPROTEIN (LDL) IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE AT HAJI GENERAL HOSPITAL IN EAST JAVA PROVINCE

1x + 73 Pages + 10 Tables + 10 Appendices

Coronary Heart Disease (CHD) occurs as a result of atherosclerosis, a condition that restricts blood flow to the heart muscle. This condition occurs due to the buildup of plaques resulting from elevated levels of LDL. Atherosclerosis can trigger myocardial infarction, leading to heart muscle damage and the release of biomarkers such as Troponin I and SGOT. This research objective to evaluate the relationships among Troponin I, SGOT, and LDL concentrations in individuals diagnosed with CHD at Haji General hospital in East Java Province

This research use analytical study with a cross-sectional from February to March 2025 at the Clinical Pathology Laboratory of Haji General Hospital. A total of 30 CHD patient samples were selected using purposive sampling. Data were analyzed using the Spearman correlation test.

Based on the study findings, the majority of respondents were in the 46–65 age group (57%) and predominantly male (57%). Most participants exhibited elevated Troponin I levels (70%), normal SGOT levels (63%), and elevated LDL levels (100%). Correlation analysis revealed a statistically significant relationship between Troponin I and SGOT levels, with a p-value of 0.046 and a correlation coefficient (r) of 0.367. However, no significant correlation was observed between Troponin I and LDL levels ($p = 0.330$; $r = 0.184$). The results indicated a meaningful correlation between Troponin I and SGOT in individuals with coronary heart disease (CHD), while no association was found between Troponin I and LDL in the same group.

Keywords: Coronary Heart Disease, Troponin I, SGOT, LDL

Daftar Bacaan: 19 book (2017-2024)