

ABSTRAK

Penyakit jantung merupakan penyebab utama kematian di Indonesia, dengan prevalensi yang terus meningkat. Salah satu biomarker yang digunakan dalam diagnosis penyakit jantung adalah Troponin I, yang mencerminkan kerusakan otot jantung. Selain itu, profil lipid seperti Low Density Lipoprotein (LDL) dan trigliserida juga berperan penting dalam proses aterosklerosis yang menjadi dasar dari penyakit jantung koroner. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara kadar Troponin I dengan kadar LDL dan trigliserida pada pasien penderita penyakit jantung jenis *Non-ST Elevation Myocardial Infarction (NSTEMI)* di RSUD dr. Sayidiman Magetan. Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Data diperoleh dari hasil pemeriksaan laboratorium pada 45 pasien yang memenuhi kriteria inklusi., namun tidak ditemukan korelasi yang signifikan antara Troponin I dan trigliserida. Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat korelasi antara kadar Troponin I dengan LDL, yang menunjukkan bahwa peningkatan kadar LDL dapat berkaitan dengan peningkatan kerusakan miokard. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar dalam evaluasi risiko kardiovaskular secara lebih komprehensif.

Kata kunci: Troponin I Profil Lipid, *NSTEMI*, Penyakit Jantung.

ABSTRACT

Cardiovascular disease remains the leading cause of death in Indonesia, with a rising prevalence. Troponin I serves as a crucial biomarker for myocardial injury, while lipid profile components such as Low Density Lipoprotein (LDL) and triglycerides play a significant role in the atherosclerotic process underlying coronary artery disease. This study aims to determine the correlation between Troponin I levels and LDL and triglyceride levels in patients with Non-ST Elevation Myocardial Infarction (*NSTEMI*) at Dr. Sayidiman Hospital, Magetan. This analytical observational study employed a cross-sectional design, using laboratory data from 45 patients who met the inclusion criteria., while no significant correlation was found between Troponin I and triglyceride levels. In conclusion, Troponin I levels were significantly correlated with LDL, indicating that higher LDL levels may be associated with increased myocardial injury. This finding supports the importance of comprehensive cardiovascular risk assessment in clinical practice.

Keywords: Troponin I, Lipid Profile, *NSTEMI*, Cardiovascular Disease.