

ABSTRAK

Infark Miokard Akut (IMA) adalah kondisi penyakit jantung yang terjadi ketika sel-sel otot jantung tidak menerima aliran darah dan oksigen yang cukup, akibat penumpukan plak aterosklerosis di pembuluh darah jantung. Penumpukan plak aterosklerosis akan memicu reaksi inflamasi, sehingga menyebabkan terjadinya peningkatan kadar leukosit. Inflamasi yang disebabkan oleh aterosklerosis juga menghambat aliran darah ke jantung, sehingga menyebabkan nekrosis otot jantung. Adanya nekrosis pada otot jantung akan meningkatkan kadar troponin, yang merupakan penanda biokimia kerusakan jantung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar troponin I dan kadar leukosit pada pasien IMA. Jenis penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan pada seluruh pasien IMA di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur yang menjalani pemeriksaan kadar troponin I dan kadar leukosit pada periode April 2023 hingga April 2024. Data penelitian menggunakan data sekunder dari 147 pasien IMA, dan pengambilan data dilakukan dengan teknik *purposive sampling*. Analisis data dilakukan menggunakan uji bivariat dengan metode korelasi *spearman*. Hasil penelitian menunjukkan nilai *p value* sebesar 0,001 ($p < 0,05$) dan nilai koefisien korelasi (*r*) sebesar 0,271. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara kadar troponin I dan kadar leukosit pada pasien IMA di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur pada periode 2023-2024, dengan arah hubungan positif.

Kata Kunci: Infark Miokard Akut (IMA), Leukosit, Troponin I