

HUBUNGAN ANTARA PROFIL LIPID DENGAN KADAR TROPONIN I PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT DENGAN ELEVASI SEGMENT ST

Amalia Chairunisha¹, Banundari Rachmawati^{2*}, Dwi Retnoningrum², Charles Limantoro³

¹Program Studi Kedokteran, Fakultas kedokteran, Universitas Diponegoro

²Bagian ilmu Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

³Bagian ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

Jalan Prof. H. Soedarto, SH., Tembalang-Semarang 50275, Telephone 08122875120

Corresponding author: Email: drbanundari@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Infark Miokard Akut dengan Elevasi Segment ST (IMA-EST) merupakan salah satu bentuk penyakit kardiovaskular yang dapat menyebabkan kematian akibat terhambatnya aliran darah ke jantung oleh plak aterosklerosis. Profil lipid yang tidak normal berperan dalam pembentukan plak aterosklerosis, karena akumulasi lipid berlebihan akan menumpuk pada dinding pembuluh darah dan memicu penyempitan. Kondisi ini dapat menyebabkan nekrosis pembuluh darah dan otot jantung, sehingga sel miokard melepaskan troponin I sebagai penanda terjadinya kerusakan atau inflamasi miokard.

Tujuan: Untuk mengetahui hubungan antara profil lipid dengan kadar troponin I pada pasien IMA-EST.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan cross-sectional. Subjek penelitian Adalah 43 pasien IMA-EST yang dirawat di RSUP Dr. Kariadi Semarang. Uji statistik yang digunakan adalah uji korelasi *Spearman Rank*.

Hasil: Analisis *Spearman Rank* menunjukkan bahwa pada pasien IMA-EST, hubungan antara kolesterol total dengan troponin I adalah $p = 0,003$ dan $r = -0,436$, trigliserida dengan troponin I adalah $p = 0,052$ dan $r = -0,298$, HDL kolesterol dengan troponin I adalah $p = 0,368$ dan $r = -0,141$, serta LDL kolesterol dengan troponin I adalah $p = 0,003$ dan $r = -0,446$.

Kesimpulan: Terdapat hubungan negatif sedang antara kolesterol total dengan kadar troponin I, hubungan negatif sedang antara LDL kolesterol dengan kadar troponin I, dan tidak ada hubungan antara trigliserida dengan kadar troponin I, serta tidak ada hubungan antara trigliserida dengan kadar troponin I.

Kata Kunci : Profil Lipid, Troponin-I, IMA-EST