

ABSTRAK

Infark Miokard Akut (IMA) adalah satu dari lima Penyakit Jantung Koroner (PJK). Troponin I saat ini menjadi biomarka jantung yang lebih dipilih untuk deteksi IMA. Penderita IMA *ST Elevation Myocardial Infarction* (STEMI) memiliki derajat nekrosis lebih besar dibanding *Non-ST Elevation Myocardial Infarction* (NSTEMI) sehingga troponin I yang keluar lebih banyak pada IMA STEMI. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis perbandingan kadar troponin I pada pasien IMA STEMI dan NSTEMI. Metode penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan rancangan *cross sectional*. Subjek penelitian adalah 101 data rekam medis pasien IMA di RS Al-Islam Bandung pada tahun 2017-2018 dengan teknik pemilihan sampel *non random purposive sampling* dan memenuhi kriteria inklusi eksklusi. Data diagnosis dan hasil pemeriksaan kadar troponin I dianalisis dengan menggunakan SPSS. Hasil median kadar troponin I pada NSTEMI sebesar 0,13 ng/dl dan pada STEMI sebesar 0,84 ng/dl. Terjadi perbedaan median sebesar 0,71 ng/dl. Berdasarkan *mann whitney test* pada derajat kepercayaan 95% menunjukkan nilai $p=0,015$ ($p<0.05$). Pasien IMA dengan STEMI mengalami peningkatan kadar troponin yang lebih besar dari NSTEMI karena perbedaan *thrombus* yang terbentuk dan derajat nekrosis pada miokard. Terdapat perbedaan yang bermakna pada kadar troponin I pada penderita IMA STEMI dan NSTEMI.

Kata Kunci: Infark Miokard Akut, STEMI, NSTEMI, Troponin I

ABSTRACT

Acute Myocardial Infarction (AMI) is one of five Coronary Heart Diseases (CHDs). Nowadays, troponin I as cardiac biomarker for detection of AMI is preferred. AMI patients with ST Elevation Myocardial Infarction (STEMI) has the bigger necrosis in myocardium than in Non-ST Elevation Myocardial Infarction (NSTEMI) so there is more released troponin I in AMI with STEMI. The aim of this study is to analyse comparison troponin I levels in IMA patients with STEMI and NSTEMI. The method was observational analytic with cross sectional approach. The subject were 101 medical records of AMI patients in Al Islam Hospital Bandung taken with non random purposive sampling and meet the inclusion and exclusion criteria. The diagnosis data and examination result of troponin I levels were analysed using SPSS. The result of median troponin I levels in NSTEMI patients was 0.13/dl and median levels of troponin I in STEMI patients was 0.84 ng/dl. There difference between STEMI and NSTEMI in median value of troponin I level was 0.71 ng/dl. Based on mann whitney test, with 95% confidence interval shows p value =0,005 ($p < 0.05$). STEMI patients have increased levels of troponin I higher than NSTEMI because of difference in the thrombus formed and infarct size in myocard. There were meaningful differences in troponin I levels in AMI STEMI and NSTEMI.

Keyword: *Acute Myocardial Infarction, STEMI, NSTEMI, Troponin I*