

**HUBUNGAN NILAI TROPONIN-I DENGAN NILAI *STROKE VOLUME*
PASIEN *ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION* (AMI) DI
INTENSIVE CARDIOVASCULAR CARE UNIT (ICVCU)
RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA**

Thoriq Nugroho¹, Arif Adi Setiawan²

INTISARI

Latar Belakang: AMI ditandai dengan meningkatnya troponin-I. Troponin sebagai tanda rusaknya miokard yang berpengaruh pada fungsi pompa jantung.

Tujuan Penelitian: Mengetahui adakah hubungan nilai troponin-I dengan nilai *stroke volume* pasien AMI di ICVCU RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian korelatif dengan pendekatan *crosssectional*. Uji statistik menggunakan uji non parametrik yaitu uji *Somers'D* dengan tingkat kemaknaan $\alpha=0,05$. Sampel diambil dengan menggunakan teknik *convenience sampling* dengan responden sebanyak 22 orang. Setiap responden diperiksa nilai troponin-I dan pemeriksaan ecocardiografi ≤ 24 jam.

Hasil Penelitian: Tidak terdapat hubungan antara nilai troponin-I dengan nilai *stroke volume* pasien AMI di ICVCU RSUD Dr. Moewardi Surakarta dengan p-value 0,248. Terdapat korelasi sangat lemah dengan arah hubungan negatif (-0,047). Rentang usia 51-60 tahun 17 orang, laki-laki 18 orang, dan STEMI 15 orang.

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan antara nilai troponin-I dengan nilai *stroke volume* pasien AMI di ICVCU RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Kata kunci: *Nilai troponin-I, Nilai stroke volume, AMI*

¹Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Stikes Jenderal Achamd Yani Yogyakarta

²Dosen Departemen Gawat Darurat dan Kritis Program Studi Ilmu Keperawatan Stikes Jenderal Achamd Yani Yogyakarta

**CORRELATION OF TROPONIN-I VALUE AND *STROKE VOLUME* OF
ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION PATIENTS AT INTENSIVE
CARDIOVASCULAR CARE UNIT (ICVCU) OF DR. MOEWARDI
REGIONAL HOSPITAL OF SURAKARTA**

Thoriq Nugroho¹, Arif Adi Setiawan²

ABSTRACT

Background: AMI is characterized by increasing of troponin-I. Troponin as a marker of myocardial damage that effects to function of the heart pump.

Goals: To know the correlation of troponin-I value with *stroke volume* of AMI patient's at ICVCU of RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Methods: This research is correlative study with cross sectional approach. Statistical test using non parametric test that is Somers'D with significance level $\alpha = 0,05$. Samples were taken using convenience sampling technique with 22 respondents. Each respondent examined troponin-I values and ecocardiography examination ≤ 24 hours.

Result: There was no correlation between troponin-I values and *stroke volume* of AMI patients in ICVCU RSUD Dr. Moewardi Surakarta with p-value 0,248. It's very weak correlation with the negative correlation (-0.047). Range of age 51-60 years are 17 peoples, men 18 peoples, and STEMI 15 peoples.

Conclusion: There was no correlation between troponin-I value with *stroke volume* of AMI patient's in ICVCU RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Keywords: troponin-I value, *stroke volume*, AMI

¹Student of Nursing Study Program at Stikes Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer Emergency and Critical Departement of Nursing Study Program at Stikes Jenderal Achmad Yani Yogyakarta