

**HUBUNGAN KADAR NEUTROFIL DAN TROPONIN I  
DENGAN KEMATIAN PADA PASIEN SINDROMA  
KORONER AKUT (*NSTEMI*) SELAMA MASA RAWAT INAP  
DI RSUP PERSAHABATAN PERIODE OKTOBER 2015 –  
DESEMBER 2016**

**Ghina Athirah**

**Abstrak**

Sindrom Koroner Akut (SKA) merupakan salah satu penyakit pembunuh utama yang ada di dunia. Troponin I merupakan salah satu pemeriksaan baku standart yang digunakan sebagai alat diagnosa pasien SKA khususnya *NSTEMI*. Paradigma baru penyakit SKA sebagai penyakit inflamasi merupakan dasar dilakukannya pemeriksaan neutrofil dalam membantu mendiagnosis serta memprediksi terjadinya keadaan akhir yang buruk pada pasien SKA. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan kadar neutrofil dan troponin I dengan kematian pada pasien *NSTEMI* selama rawat inap di RSUP Persahabatan periode Oktober 2015-Desember 2016. Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan menggunakan desain *cohort retrospektif*. Jumlah sampel yang digunakan sebanyak 72 data rekam medis pasien rawat inap yang diambil dengan teknik *consecutive sampling*. Uji statistik bivariat yang dilakukan pada penelitian ini adalah uji statistik *chi-square*. Hasil penelitian menyatakan bahwa terdapatnya hubungan antara peningkatan kadar neutrofil dengan kematian dengan nilai  $p=0,002$ . Variabel troponin I menunjukkan hasil lain yaitu tidak terdapatnya hubungan variabel tersebut dengan kematian dengan nilai  $p=0,286$  pada pasien rawat inap RSUP Persahabatan priode Oktober 2015- Desember 2016. Kesimpulan, terdapat hubungan antara kadar neutrofil dengan kematian pasien selama masa rawat inap.

Kata Kunci : Kematian, Neutrofil, *NSTEMI* , Troponin I

**THE RELATIONSHIP BETWEEN NEUTROPHIL AND  
TROPONIN I LEVEL TOWARD MORTALITY ON  
HOSPITALIZED PATIENT WITH ACUTE CORONARY  
SYNDROME (NSTEMI) IN RSUP PERSAHABATAN PERIOD  
OCTOBER 2015 – DECEMBER 2016**

**Ghina Athirah**

**Abstract**

Acute coronary syndrome (ACS) is one of the most killing diseases in the world. Troponin I has been used as one of the gold standard to enforce ACS diagnosis in patient, especially NSTEMI. The new paradigm ACS as an inflammatory disease has been used as basis of neutrophils examination in order to enforce the diagnosis and to predict major adverse cardiac events of ACS patients. This research aimed to discover relationship between the neutrophil and troponin I level toward the death of NSTEMI patient during hospitalized period October 2015 – December 2016 at RSUP Persahabatan. An analytical observational with cohort retrospective design are used in this research. The samples in this research were medical record of NSTEMI patient during hospitalized as many as 72 which taken from consecutive sampling method. The bivariate analysis of this research was chi-square statistical test. The result showed a relationship between neutrophil level toward the death of NSTEMI patient with p value = 0,002, while this test showed no relationship between troponin I level toward the death of NSTEMI patient with p value = 0,286. In conclusion, there was a relationship between neutrophil level toward the death of NSTEMI patient during hospitalized.

Keywords: Death of NSTEMI patient, Neutrophil level, NSTEMI, Troponin I level