

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Sindrom Koroner Akut (SKA) memiliki variabilitas yang cukup besar dalam risiko outcome dan mortalitas. *Major Adverse Cardiovascular Events* (MACE) adalah hasil akhir atau *end stage* SKA yang didefinisikan sebagai aritmia, syok kardiogenik, gagal jantung, dan detah. Troponin adalah protein spesifik yang berasal dari otot jantung, dimana fungsinya adalah regulasi kontraksi otot jantung. Kejadian MACE sering ditemukan pada pasien SKA meskipun pasien telah menjalani perawatan intensif. Dengan demikian dibutuhkan prediksi awal yang besar untuk mengetahui risiko MACE pada penderita SKA, dalam hal ini berupa protein jantung troponin. Diharapkan untuk mengetahui kadar troponin yang meningkat dapat lebih berhati-hati mencegah kejadian MACE pada pasien SKA.

**Metode:** Cross-sectional retrospektif pada pasien SKA yang dirawat di RSI Jemursari Surabaya pada bulan Januari 2014 - Desember 2016. Data dianalisis dengan uji *chi-square*.

**Hasil:** Hasil penelitian ini untuk korelasi antara tingkat troponin yang meningkat dengan kejadian *Major Adverse Cardiovascular Events* (MACE) pada pasien sindrom koroner akut mendapat nilai signifikansi ( $p= 0,002(p <0,002)$ ), dengan nilai  $\alpha <0,05$ . Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa, terdapat hubungan antara kadar Troponin dan MACE pada penderita sindrom koroner akut dengan kekuatan hubungan sangat kuat ( $\phi= 0,415$ ) dan hasil Odds Ratio (OR) pada pasien SKA dengan peningkatan troponin sebesar 6,5 (IK 95% 2,112-20,282)  $p=0,002$ . Pada pasien SKA dengan faktor resiko laki-laki didapatkan 52 orang (76,5%), sedangkan nilai rerata usia  $59,45 \pm 11,447$  dan median 60,50, dengan jumlah terbanyak kelompok usia 56-65 tahun, dimana didapatkan usia yang paling muda yaitu 35 tahun dan usia yang paling tua yaitu 83 tahun.

**Kesimpulan:** Ada korelasi antara peningkatan kadar troponin dengan kejadian *Major Adverse Cardiovascular Events* (MACE) pada pasien dengan sindrom koroner akut. Kata kunci: Troponin, *Major Adverse Cardiovascular Events* (MACE), Sindrom Koroner Akut (SKA).