

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
I.2 Masalah Penelitian .....	4
I.3 Pertanyaan Penelitian.....	5
I.4 Tujuan Penelitian .....	5
I.5 Manfaat Penelitian .....	6
I.6 Keaslian Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1 Fisiologi curah jantung .....	9
II.2 Gagal Jantung .....	17
II.2.1 Definisi Gagal Jantung .....	17
II.2.1 Prevalensi, Insidensi dan Angka kematian .....	17
II.2.2 Klasifikasi Gagal Jantung.....	24
II.2.3 Gagal Jantung Kronis .....	25
II.3 Gagal Jantung Akut .....	29
II.4 Tatalaksana gagal jantung akut .....	34
II.5 <i>High Sensitivity</i> Troponin.....	37
II.5.1 Mekanisme peningkatan Hs Troponin dalam sirkulasi .....	39
II.5.2 Gagal Jantung Akut .....	41
II.5.3 Gangguan ginjal.....	46
II.5.4 Usia lanjut.....	48
II.5.5 <i>Left Ventricular Ejection Fraction</i> (LVEF) .....	49

II.5.6 Tekanan darah .....	51
II.5.7 Laju denyut jantung .....	52
II.5.8 <i>Left Ventricular Mass Index</i> (LVMI) .....	52
II.5.9 Anemia .....	54
II.6 Gagal jantung akut dan angka kematian .....	55
II.7 Gagal jantung akut dan syok kardiogenik .....	55
II.8 Gagal jantung akut dan risiko stroke .....	57
II.9 Gagal jantung akut dan aritmia .....	58
II.10 Gagal jantung akut dan sindrom koroner akut .....	59
II.11 Kerangka Teori .....	60
II.12 Kerangka Konsep .....	61
II.13 Hipotesis Penelitian .....	62
BAB III. METODE PENELITIAN .....	64
III.1 Desain Penelitian .....	64
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	64
III.3 Populasi dan Subjek Penelitian .....	64
III.3.1 Kriteria Subjek Penelitian .....	65
III.4 Protokol Penelitian dan Besar Sampel .....	65
III.5 Variabel Penelitian .....	68
III.6 Definisi Operasional Penelitian .....	68
III.7 Analisis Statistik .....	74
III.8 Pertimbangan Etik .....	75
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	76
IV.1 Hasil Penelitian .....	76
IV.1.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian .....	77
IV.1.2 Uji Normalitas kadar hs-cTn I .....	83
IV.1.3 Uji Hipotesis Analisis Bivariat .....	85
IV.1.4 Analisis Variabel Perancu .....	87
IV.2 Pembahasan .....	88
IV.2.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian .....	88
IV.2.2 Uji hipotesis Analisis Bivariat .....	97
IV.2.3 Analisis Variabel Perancu .....	99

IV.2.4 Keterbatasan dan Kekurangan Penelitian .....	101
IV.3 Kesimpulan .....	102
IV.4 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	103
Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> .....	112

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2 Proporsi dan odds ratio dari penelitian terdahulu .....	67
Tabel 3.Karakteristik dasar subjek penelitian .....	79
Tabel 4.Hs-cTn Idengan Kejadian Kardiovaskular Mayor .....	86
Tabel 5. Hasil Uji Bivariat Variabel Perancu dengan Kejadian Kardiovaskular Mayor .....	87
Tabel 6.Hasil Uji Multivariat Variabel Perancu terhadap Kejadian Kardiovaskular mayor	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Indeks jantung pada berbagai umur. ....	10
Gambar 2. Kurva curah jantung akibat perangsangan saraf simpatis .....	13
Gambar 3. Kurva preload diagram tekanan dan volume ruang jantung .....	13
Gambar 4. Kurva afterload diagram tekanan volume ruang jantung .....	14
Gambar 5. Kurva kontraktilitas diagram tekanan dan volume ruang jantung .....	15
Gambar 6. Kurva Frank-Starling.....	16
Gambar 7. Kunci pembentuk dari curah jantung. ....	24
Gambar 8. Klasifikasi gagal jantung berdasarkan LVEF.....	25
Gambar 9. Klasifikasi dan karakteristik klinis gagal jantung akut .....	31
Gambar 10. Presentasi klinis pasien gagal jantung akut .....	32
Gambar 11. Tatalaksana pasien dengan gagal jantung akut .....	37
Gambar 12. Hs-cTn sebagai penanda kuantitatif. ....	40
Gambar 13. Representasi skematis pelepasan troponin I dan T ke dalam sirkulasi.....	41
Gambar 14. Penegakan gagal jantung akut dan membedakan dengan sindrom koroner akut .....	60
Gambar 15. Kerangka Teori.....	61
Gambar 16. Kerangka Konsep .....	62
Gambar 17. Alur perekrutan subjek penelitian .....	77
Gambar 18. Grafik Kaplan Meier terhadap hs-cTn .....	85