

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Masalah Penelitian .....	4
I.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
I.4. Tujuan Penelitian .....	5
I.5. Manfaat Penelitian .....	5
I.6. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
II.1. Penyakit Jantung Koroner (PJK) .....	10
II.1.1. Patofisiologi Penyakit Jantung Koroner .....	10
II.1.2. Diagnosis Penyakit Jantung Koroner .....	15
II.1.3. Intervensi Koroner Perkutan Sebagai Tatalaksana Penyakit Jantung Koroner Stabil .....	16
II.2. Endothelin 1 (ET-1) .....	18
II.2.1. Peranan Endothelin-1 Terhadap Penyakit Jantung Koroner .....	24
II.2.2. Peranan Endothelin-1 Terhadap Biomarker Lain Untuk Penilaian Hasil Pada Penyakit Jantung Koroner .....	27
II.2.3. Hubungan Endothelin-1 Terhadap Faktor Resiko Umum Penyakit Jantung Koroner .....	28
II.2.4. Hubungan Endhotelin-1 Pada Pasien yang Menjalani Tindakan Intervensi Perkutan Koroner .....	28

II.3. Kejadian Kardiovaskular Mayor.....	30
II.3.1. Peranan Endothelin-1 Terhadap Prediktor Kejadian Kardiovaskular Mayor .....	31
II.4. Kerangka Teori.....	33
II.5. Kerangka Konsep.....	34
II.6. Hipotesis Penelitian .....	34
BAB III METODE PENELITIAN .....	35
III.1. Rancangan Penelitian .....	35
III.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	35
III.3. Populasi Penelitian .....	35
III.4. Subjek Penelitian .....	36
III.5. Kriteria Subjek Penelitian .....	36
III.5.1. Kriteria Inklusi.....	36
III.5.2. Kriteria Eksklusi .....	36
III.6. Besar Sampel .....	37
III.7. Identifikasi Variabel Penelitian.....	38
III.8. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	38
III.9. Protokol Penelitian dan Pengumpulan Data .....	41
III.10. Alur Penelitian .....	42
III.11. Analisis Statistik .....	43
III.12. Pertimbangan Etik .....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
IV.1. Hasil Penelitian .....	44
IV.1.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian .....	45
IV.1.2. Analisis Gambaran Kejadian Kardiovaskular Mayor .....	49
IV.1.3. Analisis ROC Kadar Endothelin-1 .....	49
IV.1.4. Uji Hipotesis Analisis Bivariat.....	50
IV.1.5. Analisis Variabel Perancu.....	52
IV.2. Pembahasan .....	53
IV.2.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian .....	53
IV.2.2. Uji Hipotesis Analisis Bivariat.....	57
IV.2.3. Analisis Variabel Perancu.....	63

IV.2.4. Keterbatasan dan Kekurangan Penelitian .....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
V.1. Kesimpulan .....	67
V.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
Lampiran 1. Ethical Clearance .....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu .....	5
Tabel 2. Tabel Karakteristik Dasar dengan Kejadian Kardiovaskular Mayor .....	47
Tabel 3. Gambaran Kejadian Kardiovaskular Mayor .....	49
Tabel 4. Hubungan Endothelin-1 dengan Kejadian Kardiovaskular Mayor .....	51
Tabel 5. Hubungan Variabel Bebas dengan Parameter Kejadian Kardiovaskular Mayor .....	52
Tabel 6. Hasil Uji Bivariat Variabel Perancu dengan KKM .....	52
Tabel 7. Hasil Uji Bivariat Variabel Perancu dengan Kejadian Perberatan Gagal Jantung .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gangguan struktural dan fungsional pada sirkulasi koroner.....	11
Gambar 2. Representasi skema pembentukan plak ateroma dari arteri yang sehat hingga pecahnya plak .....	12
Gambar 3. Skema dari keragaman lesi pada aterosklerosis koroner manusia .....	14
Gambar 4. Pendekatan untuk penatalaksanaan diagnostik awal pasien dengan angina dan dugaan penyakit arteri koroner .....	15
Gambar 5. Regulasi sistem endothelin-1 (ET-1) di pembuluh darah.....	21
Gambar 6. Efek sinyal ET-1 pada jantung dan pembuluh darah, dengan kondisi kardiovaskular tertentu terkait dengan efek fisiologis ET-1 .....	22
Gambar 7. Jalur sintesis ET-1 aktif dari pra-pro ET-1 .....	23
Gambar 8. Ringkasan terdeteksi ET-1 beserta peptide terkait (Big ET-1, C-terminal proET-1) .....	26
Gambar 9. Skema perkiraan terjadinya peningkatan regulasi ET-1 pasca-IKP .....	30
Gambar 10. Kerangka Teori .....	33
Gambar 11. Kerangka konsep .....	34
Gambar 12. Alir penelitian.....	42
Gambar 13. Alur Perekrutan Subjek Penelitian .....	45
Gambar 14. Analisis ROC ET-1 terhadap KKM.....	50