

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Masalah Penelitian	3
I.3. Pertanyaan Penelitian	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1. Penyakit Jantung Koroner (PJK)	9
II.1.1 Patofisiologi Penyakit Jantung Koroner	10
II.1.2. Diagnosis Penyakit Jantung Koroner	15
II.1.3. Uji Latih Jantung untuk Diagnostik Sindrom Koroner Kronis	17
II.1.4. Faktor Risiko Sindrom Koroner Kronis	20
II.1.4.1 Usia dan Jenis kelamin.....	20
II.1.4.2 Hipertensi	21
II.1.4.3 Diabetes Melitus	22
II.1.4.4 Merokok	23
II.1.4.5 Dislipidemia	24
II.2. Sistem Endotelin.....	25
II.2.1. Endothelin 1 (ET-1)	26

II.2.2. Peranan Endothelin-1 Terhadap Penyakit Jantung Koroner	30
II.2.3. Peranan Endothelin-1 Terhadap Biomarker Lain Untuk Penilaian Hasil Pada Penyakit Jantung Koroner	33
II.2.4. Hubungan Endothelin-1 Terhadap Faktor Resiko Umum Penyakit Jantung Koroner.....	36
II.2.5. Hubungan Medikamentosa terhadap Endothelin-1	36
II.3. Kerangka Teori	37
II.4. Kerangka Konsep	38
II.5. Hipotesis Penelitian	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
III.1.Rancangan Penelitian	39
III.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	39
III.3.Populasi Penelitian	39
III.4.Subjek Penelitian.....	39
III.5.Kriteria Subjek Penelitian	40
III.5.1.Kriteria Inklusi	40
III.5.2.Kriteria Eksklusi	40
III.6.Besar Sampel.....	40
III.7.Identifikasi Variabel Penelitian.....	41
III.8.Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	41
III.9.Protokol Penelitian dan Pengumpulan Data.....	44
III.10.Alur Penelitian	45
III.11.Analisis Statistik	45
III.12.Pertimbangan Etik.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
IV.1Hasil Penelitian	47
IV.1.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	48
IV.1.2 Analisis Hubungan Kadar Endothelin-1 dengan Stratifikasi Risiko DTS	50

IV.1.3 Analisis Bivariat dengan Stratifikasi Risiko DTS	51
IV.1.4 Analisis Multivariat Stratifikasi DTS dengan Perancu	52
IV.2 Pembahasan.....	53
IV.2.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	53
IV.2.2 Hubungan Kadar Endothelin-1 dengan Derajat Stratifikasi DTS.....	59
IV.3 Keterbatasan Penelitian.....	62
BAB V KESIMPULAN	63
V.1 Kesimpulan	63
V.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Respon EKG yang dianggap normal saat ULJ	18
Tabel 3. Kriteria respon iskemia positif pada ULJ	19
Tabel 4. Kriteria sugestif iskemia miokard pada ULJ	19
Tabel 5. Stratifikasi Risiko dan Prognosis berdasarkan DTS	20
Tabel 6. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	49
Tabel 7. Analisis Bivariat Kadar Endothelin-1 dengan Stratifikasi Risiko DTS ...	51
Tabel 8. Analisa Bivariat Karakteristik Dasar dengan Stratifikasi DTS	52
Tabel 9. Analisis Multivariat	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Representasi skema pembentukan plak ateroma dari arteri yang sehat hingga pecahnya plak	12
Gambar 2. Skema ini menggambarkan 2 morfologi ekstrim plak aterosklerotik koroner	14
Gambar 3. Pendekatan untuk penatalaksanaan diagnostik awal pasien dengan angina dan dugaan penyakit arteri koroner	16
Gambar 4. Komponen dari jalur endothelin Abreviasi: prepro-ET-1 mRNA =prepro-Endothelin 1 Messenger RNA; prepro-ET-2 mRNA = prepro-Endothelin 2 Messenger RNA; prepro-ET-3 mRNA = prepro-Endothelin 3 Messenger RNA; ETA =Endothelin A; ETB =Endothelin B; Gq/Gs/Gi/Gq =G protein	26
Gambar 5. Regulasi sistem endothelin-1 (ET-1) di pembuluh darah	29
Gambar 6. Efek sinyal ET-1 pada jantung dan pembuluh darah, dengan kondisi kardiovaskular tertentu terkait dengan efek fisiologis ET-1	30
Gambar 7. Jalur sintesis ET-1 aktif dari pra-pro ET-1, menunjukkan beberapa peptida terkait ET-1 yang telah diukur sebagai prediktor risiko penyakit kardiovaskular, termasuk Pro ET-1, Big ET-1, Endothelin seperti domain peptida, dan C-terminal pro ET-1	30
Gambar 8. Ringkasan terdeteksi ET-1 beserta peptide terkait (Big ET-1, C- terminal proET-1) dengan kejadian kardiovaskular mayor	33
Gambar 9. Kerangka Teori	37
Gambar 10. Kerangka Konsep	38
Gambar 11. Alur Penelitian	45
Gambar 12. Alur Perekrutan Subjek Penelitian	48