

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Singkatan.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	X
Intisari.....	xi
Abstract.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Keaslian Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Infark Miokard Akut.....	11
A.1. Definisi dan Diagnosis.....	11
A.2. Prevalensi.....	14
A.3. Faktor risiko.....	14
A.4. Patofisiologi.....	15
B. <i>High Sensitivity C- Reactive Protein</i>	20
C. Endotelin-1.....	24
C.1. Endotelin-1 sebagai vasokonstriktor.....	25
C.2. Peran endotelin-1 dalam aterosklerosis.....	28
D. Pemeriksaan Endotelin-1 dan hs-CRP.....	29
D.1. Pemeriksaan Endotelin-1.....	29
D.2. Pemeriksaan hs-CRP.....	30
E. Landasan Teori.....	32
F. Kerangka Teori.....	34
G. Kerangka Konsep.....	35
H. Hipotesis.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
A. Desain Penelitian.....	36
B. Populasi dan Subjek Penelitian.....	36
C. Variabel Penelitian.....	37
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
E. Estimasi Besar Sampel.....	38
F. Bahan dan Alat Penelitian.....	39
G. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian.....	40
H. Prosedur Kerja Laboratorium.....	43
I. Prosedur Penelitian.....	44

I.1.Etika penelitian.....	44
I.2. Alur penelitian.....	45
J. Pengamanan Metode.....	46
J.1. Pengamanan metode pemeriksaan hs-CRP.....	46
J.2. Pengamanan metode pemeriksaan endotelin-1.....	50
K. Analisis Data.....	53
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
A. Karakteristik Subjek Penelitian.....	54
B. Korelasi antara Endotelin-1 dengan hs-CRP.....	63
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR SINGKATAN

ET-1	: Endotelin-1
IMA	: Infark Miokard Akut
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
ACS	: <i>Acute Coronary Syndrome</i>
EKG	: Elektrokardiografi
STEMI	: <i>ST elevation Myocardial Infarction</i>
NSTEMI	: <i>Non ST-elevation Myocardial Infarction</i>
PDGF	: <i>Platelet-Derived Growth Factor</i>
PECAM	: <i>Platelet-Endothelial-Cell Adhesion Molecule</i>
ICAM-1	: <i>Intercellular Adhesion Molecule I</i>
VCAM	: <i>Vascular-Cell Adhesion Molecule I</i>
MCSF	: <i>Monocyte Chemotactic Protein I</i>
MMP	: <i>Matrix Metalloproteinase</i>
LDH	: Laktat dehidrogenase
TGF β	: <i>Transforming Growth Factor β</i>
TNF α	: <i>Tumor Necrosis Factor α</i>
VCAM	: <i>Vascular Cell Adhesion Molecule</i>
ESC	: <i>European Society of Cardiology</i>
ACC	: <i>American College of Cardiology</i>
GRACE	: <i>Global Registry of Acute Coronary Events</i>
CKMB	: <i>Creatine kinase MB</i>
CK	: <i>Creatine Phospokinase</i>
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
IDL	: <i>Intermediate Density Lipoprotein</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
CAD	: <i>Coronary ArteryDiseases</i>
AST	: <i>Aspartat Aminotransferase</i>
ALT	: <i>Alanin Aminotransferase</i>
ALP	: <i>Alkali fosfatase</i>
IL-	: <i>Interleukin</i>
GDS	: Gula Darah Sewaktu
DM	: Diabetes Mellitus
ILK	: Instalasi Laboratorium Klinik

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
2. Tabel 2. Nilai rentang Endotelin-1.....	30
3. Tabel 3. Uji presisi pemeriksaan hs-CRP sehari (<i>within day</i>).....	47
4. Tabel 4. Uji presisi pemeriksaan hs-CRP hari ke hari (<i>day to day</i>).....	48
5. Tabel 5. Uji akurasi pemeriksaan hs-CRP.....	49
6. Tabel 6. Uji presisi pemeriksaan Endotelin-1 sehari (<i>within day</i>).....	51
7. Tabel 7. Uji akurasi pemeriksaan Endotelin-1.....	52
8. Tabel 8. Karakteristik subjek penelitian.....	55
9. Tabel 9. Kadar Endotelin-1 dan hs-CRP pada subjek penelitian.....	60
10. Tabel 10. Hasil analisis regresi linier kadar hs-CRP dengan ET-1.....	66

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Perkembangan nekrosis miokard setelah oklusi arteri koroner..	19
2. Gambar 2. Prinsip pemeriksaan hs-CRP dengan metode <i>Particle Enhanced Immunoturbidimetry</i>	32
3. Gambar 3. Kerangka Teori.....	34
4. Gambar 4. Kerangka Konsep.....	35
5. Gambar 5. Desain penelitian.....	36
6. Gambar 6. Alur penelitian.....	45
7. Gambar 7. Kurva standar konsentrasi ET-1 terhadap kadar terukur.....	51
8. Gambar 8. Profil lipid subjek penelitian sebagai faktor risiko IMA.....	59
9. Gambar 9. Distribusi kadar endotelin-1 berdasarkan diagnosis subjek penelitian.....	62
10. Gambar 10. Distribusi kadar hs-CRP berdasarkan diagnosis subjek penelitian.....	63
11. Gambar 11. Kurva korelasi antara ET-1 dengan hs-CRP pada pasien IMA.....	62