

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Manfaat Teoritis	8
1.4.2 Manfaat Praktis	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Sindrom Koroner Akut.....	9
2.1.1 Definisi.....	9
2.1.2 Patofisiologi Sindrom Koroner Akut.....	10
2.1.2.1 Pembentukan Aterosklerosis.....	10
2.1.2.2 Pembentukan Trombosis.....	13
2.1.3 Diagnosis.....	15
2.1.3.1 Gejala dan Pemeriksaan Fisik.....	15

2.1.3.2 Elektrokardiogram.....	16
2.1.3.3 Penanda Biologis Kerusakan Miokard.....	16
2.1.4 Terapi.....	20
2.2. Platelet.....	20
2.2.1 Fisiologi Platelet.....	20
2.2.2 Platelet dan Aterosklerosis.....	23
2.2.3 Platelet dan Aterotrombosis.....	27
2.2.4 Indeks Platelet.....	28
2.2.5 <i>Immature Platelet Fraction (IPF)</i>	32
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	
PENELITIAN.....	34
3.1 Kerangka Konseptual	34
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	35
3.3 Hipotesis Penelitian	37
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	38
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	38
4.2 Populasi, Sampel dan Besar Sampel Penelitian.....	38
4.2.1 Populasi Penelitian.....	38
4.2.2 Sampel Penelitian.....	38
4.2.3 Besar Sampel Penelitian	39
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	40
4.3.1 Lokasi Penelitian.....	40
4.3.2 Waktu Penelitian.....	40
4.4 Alur Penelitian.....	40
4.5 Prosedur Pengumpulan Data Penelitian.....	41
4.6 Variabel dan Definisi Operasional Penelitian	41
4.6.1 Variabel Penelitian.	41
4.6.2 Definisi Operasional Penelitian.....	41
4.7 Alat dan Bahan.....	45
4.8 Prinsip Pemeriksaan.....	45
4.9 Prosedur Pemeriksaan Indeks Platelet dan IPF	47
4.10 Pemantapan Mutu Hasil Uji.....	48
4.11 Analisis Statistik.....	48

BAB 5. HASIL PENELITIAN	49
5.1. Penjaminan Mutu Hasil Pemeriksaan.....	49
5.2. Karakteristik Sampel Penelitian	50
5.3. Hasil Perhitungan Indeks Platelet dan <i>Immature Platelet Fraction</i>	51
5.4. Perbedaan Jumlah Platelet	54
5.5. Perbedaan <i>Mean Platelet Volume</i>	54
5.6. Perbedaan <i>Platelet Distribution Width</i>	55
5.7. Perbedaan <i>Plateletcrit</i>	55
5.8. Perbedaan <i>Platelet-Large Cell Ratio</i>	55
5.9. Perbedaan <i>Immature Platelet Fraction</i>	56
 BAB 6. PEMBAHASAN	 57
6.1. Penjaminan Mutu Hasil Pemeriksaan.....	57
6.2. Karakteristik Sampel Penelitian	57
6.3. Perbedaan Jumlah Platelet	58
6.4. Perbedaan <i>Mean Platelet Volume</i>	60
6.5. Perbedaan <i>Platelet Distribution Width</i>	62
6.6. Perbedaan <i>Plateletcrit</i>	64
6.7. Perbedaan <i>Platelet-Large Cell Ratio</i>	65
6.8. Perbedaan <i>Immature Platelet Fraction</i>	66
6.9. Keterbatasan Penelitian	68
 BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN	 69
7.1. Simpulan	69
7.2. Saran	69
 DAFTAR PUSTAKA	 70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Batas Troponin Persentil ke-99 Beberapa Alat.....	18
Tabel 2. Glikoprotein pada Platelet	22
Tabel 3. Definisi Operasional Penelitian.....	41
Tabel 4. Karakteristik Subjek Penelitian	51
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Data Penelitian	52
Tabel 6. Hasil Uji Beda Parameter Indeks Platelet dan IPF Antara Ketiga Kelompok	53
Tabel 7. Perbedaan MPV, PDW, P-LCR dan IPF antar kelompok penelitian	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Proses pembentukan plak aterosklerosis	13
Gambar 2. Proses terbentuknya aterotrombosis	15
Gambar 3. Pendekatan diagnosis pasien kecurigaan sindrom koroner akut.....	19
Gambar 4. Adesi platelet-sel endotel.....	26
Gambar 5. Proses adesi platelet pada sel endotel akan meningkatkan proses inflamasi pada sel endotel.....	26
Gambar 6. Adesi platelet akan meningkatkan <i>recruitment</i> monosit yang selanjutnya dapat memfasilitasi lingkungan yang aterogenik.....	27
Gambar 7. Kemungkinan peran MPV terhadap trombosis kardiovaskular	30
Gambar 8. Kerangka konseptual	34
Gambar 9. Alur penelitian.....	40
Gambar 10. <i>Hydrodynamic focusing direct current method</i> & histogram Platelet.....	46
Gambar 11. Histogram platelet sebagai dasar perhitungan PDW dan P-LCR.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sertifikat Kelaikan Etik.....	77
Lampiran 2. Penjaminan Mutu Hasil Pemeriksaan Indeks Platelet dan IPF	78
Lampiran 3. Analisis Statistik Data Penelitian.....	79

DAFTAR SINGKATAN

ACCF	: <i>American College of Cardiology Foundation</i>
ADP	: <i>Adenosine Di-phosphate</i>
AGEs	: <i>Advanced glycation end-products</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
ApoB	: <i>Apolipoprotein B</i>
AST	: <i>Aspartate Transaminase</i>
ATP	: <i>Adenosine Tri-phosphate</i>
bFGF	: <i>basic Fibroblast Growth factor</i>
<i>cTn</i>	: <i>Cardiac Troponin</i>
CBC	: <i>Complete Blood Count</i>
CK-MB	: <i>Creatine Kinase-Myocardial Band</i>
DC	: <i>Direct Current</i>
DVD	: <i>Double Vessel Disease</i>
EGF	: <i>Epidermal Growth Factor</i>
EKG	: <i>Elektrokardiogram</i>
ESC	: <i>European Society of Cardiology</i>
Gp	: <i>Glikoprotein</i>
HUVEC	: <i>Human Umbilical Vein Endothelial Cell</i>
ICAM-1	: <i>Intracellular Adhesion Molecule-1</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
IMA	: <i>Infark Miokard Akut</i>
IPF	: <i>Immature Platelet Fraction</i>
LBBB	: <i>Left Bundle Branch Block</i>
LDH	: <i>Lactate Dehydrogenase</i>
LDL	: <i>Low Dense Lipoprotein</i>
MCP-1	: <i>Monocyte Chemotactic Protein</i>
MPV	: <i>Mean Platelet Volume</i>
NSTE-ACS	: <i>Non ST Elevation Acute Coronary Syndrome</i>
NSTEMI	: <i>Non-ST segmen Elevation Myocardial Infarction</i>
NO	: <i>Nitric oxide</i>
RANTES	: <i>Regulated on Activation, Normal T cell Expressed and Secreted</i>
P-LCR	: <i>Platelet-large Cell Ratio</i>
PAI-1	: <i>Plasminogen Activator Inhibitor-1</i>
PCT	: <i>Plateletcrit</i>

PDGF	: <i>Platelet-derived Growth Factor</i>
PDW	: <i>Platelet Distribution Width</i>
PF4	: <i>Platelet Factor 4</i>
PSGL-1	: <i>P-selectin Glycoprotein Ligand-1</i>
SCCS	: <i>Surface-connected Canalicular System</i>
SKA	: <i>Sindrom Koroner Akut</i>
STEMI	: <i>ST-elevation Myocardial Infarction</i>
TGF	: <i>Transforming Growth Factor</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TVD	: <i>Triple Vessel Disease</i>
UA	: <i>Unstable angina</i>
VCAM-1	: <i>Vascular Cell Adhesion Molecule-1</i>
vWF	: <i>von Willebrand Factor</i>
WHF	: <i>World Heart Federation</i>