

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I : PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan	3
I.4 Manfaat	4
I.5 Keaslian Penelitian	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Aterosklerosis	7
II.2 Infark miokard akut	9
II.2.1 Non ST Elevation Myocardial Infarction.....	10
II.2.2 ST Elevation Myocardial Infarction.....	10
II.3 Patofisiologi Infark miokard akut.....	11
II.4 Faktor resiko infark miokard akut	
II.4.1 Dislipidemia	13

II.4.2 Diabetes mellitus	16
II.4.3 Hipertensi	19
II.4.4 Merokok	21
II.5 Trombomodulin	
II.5.1 Struktur dan Fungsi Trombomodulin	23
II.5.2 Regulasi Ekspresi Trombomodulin	28
II.5.3 Polimorfisme pada Gen Trombomodulin dan Trombosis Arteri	28
II.6 Von Willebrand Factor	
II.6.1 Struktur dan Fungsi Von Willebrand Factor	30
II.6.2 Regulasi Kadar VWF Plasma	
II.6.2.1 Faktor Genetik.....	31
II.6.2.2 Faktor Non Genetik.....	31
II.6.3 VWF, Atherogenesis, dan Pembentukan Trombus Arteri.....	33
II.7 Polimorfisme Gen ABO	35
II.7.1 Polimorfisme Gen ABO dan Infark Miokard Akut.....	36
II.8 Kerangka Teori.....	37
II.9 Kerangka Konsep	38
II.10 Hipotesis.....	38
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN	
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	39
III.2 Variabel Penelitian.....	40
III.3 Definisi Operasional	40
III.4 Bahan dan Alat Penelitian.....	42
III.4.1 Bahan	42

III.4.2 Alat.....	42
III.4.3 Populasi dan Sampel Penelitian	42
III.5 Jalannya Penelitian.....	46
II.5.1 Prosedur Penelitian.....	46
III.6 Analisis Hasil	49
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Hasil Penelitian	50
Karakteristik Subyek Penelitian.....	50
IV.1.1 Distribusi Frekuensi Polimorfisme Gen ABO dan Thrombomodulin - 33 G>A pada Subyek Penelitian	51
IV.1.2 Hubungan antara Polimorfisme Gen ABO Dengan Terjadinya Infark Miokard Akut.....	54
IV.1.2 Hubungan antara polimorfisme gen thrombomodulin -33 G>A dengan terjadinya infark miokard akut.....	55
IV.1.2 Sinergisitas Hubungan antara polimorfisme gen thrombomodulin -33 G>A dan polimorfisme gen ABO dengan terjadinya infark miokard akut.....	56
IV.2 Pembahasan	59
IV.2.1 Karakteristik Subyek Penelitian.....	59
IV.2.2 Distribusi Frekuensi Polimorfisme Gen ABO dan Thrombomodulin - 33 G>A.....	60
IV.2.3 Hubungan Polimorfisme Gen ABO dan Thrombomodulin terhadap Terjadinya Infark Miokard Akut.....	61
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan	67

V.2 Saran.....	67
Daftar Pustaka	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Spektrum Klinis Sindrom Koroner Akut	9
Gambar 2.2 Pathogenesis penyakit kardiovaskular akibat diabetes mellitus	19
Gambar 2.3. Struktur Domain Trombomodulin	25
Gambar 2.4 Fungsi VWF pada aktivasi platelet	34
Gambar 3.1. Skema penelitian	39
Gambar 4.1. Hasil PCR dengan menggunakan primer 261F dan 261R pada agarose 2%	52
Gambar 4.2. Hasil RFLP yang dielektroforesis pada agarose 4% dengan menggunakan enzim KpnI	52
Gambar 4.3. Hasil PCR polimorfisme gen thrombomodulin -33 G>A	54

DAFTAR TABEL

Tabel Keaslian Penelitian	5
Tabel Definisi Operasional	40
Tabel 3.1. Primer yang digunakan dalam mendeteksi polimorfisme gen ABO	48
Tabel 3.2. Fragmen Restriksi yang Dihasilkan setelah Digesti dengan Enzim KpnI dan AluI	49
Tabel 4.1 Karakteristik Subyek Penelitian.....	50
Tabel 4.2. Distribusi frekuensi genotip polimorfisme gen ABO	53
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi polimorfisme gen thrombomodulin -33 G>A	54
Tabel 4.4 Hubungan polimorfisme gen ABO dengan terjadinya infark miokard akut berdasarkan pengelompokan golongan darah O dan non O.....	55
Tabel 4.5 Hubungan polimorfisme gen thrombomodulin -33 G>A dengan terjadinya infark miokard akut.....	56
4.6 Tabel Sinergisitas Hubungan antara Polimorfisme Gen Thrombomodulin -33 G>A dan Polimorfisme Gen ABO dengan Terjadinya Infark Miokard Akut.....	57
Tabel 4.7 Sub Analisis Sinergisitas Hubungan Polimorfisme Gen ABO dan Gen Thrombomodulin -33 G>A terhadap Terjadinya Infark Miokard Akut pada Subyek Merokok.....	57
Tabel 4.8 Sub Analisis Hubungan Polimorfisme Gen ABO terhadap Terjadinya Infark Miokard Akut pada Subyek Merokok.....	58
Tabel 4.9 Sub Analisis Hubungan Polimorfisme Gen Thrombomodulin -33 G>A terhadap Terjadinya Infark Miokard Akut pada Subyek Merokok.....	58
Tabel 4.10 Ringkasan Penelitian Polimorfisme gen ABO pada Populasi Lain	62



Tabel 4.14 Ringkasan Penelitian Polimorfisme Gen Thrombomodulin pada

Populasi Lain..... 64