

Daftar Isi

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan	xi
Daftar Istilah	xiv
Intisari	xviii
I. Pendahuluan	1
a. Latar Belakang	1
b. Permasalahan	4
c. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
d. Ruang Lingkup Penelitian	6
II. Kajian Pustaka	8
a. Polimorfisme Gen <i>PLA2G10</i>	8
b. <i>Secreted Phospholipase A2 Group X</i> (sPLA ₂ -GX).....	14
c. <i>Angina Pectoris</i>	21
d. Aterosklerosis Dalam CHD Sebagai Salah Satu Penyebab <i>Angina Pectoris</i>	21
III. Landasan Teori dan Hipotesis	26
a. Landasan Teori	26
b. Hipotesis	28
IV. Metode Penelitian	29
a. Tempat dan Waktu Penelitian	29
b. Bahan	29
c. Alat	30
d. Rancangan Penelitian	31
e. Prosedur Kerja	32
f. Analisis Data	40
V. Hasil dan Pembahasan	46
a. Polimorfisme Gen <i>PLA2G10</i> Pada Kejadian <i>Angina Pectoris</i>	46
b. Ekspresi Gen <i>PLA2G10</i> Pada Kejadian <i>Angina Pectoris</i>	47
VI. Simpulan	59
a. Simpulan	59
b. Saran	59
Daftar Pustaka	61

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 1. Fitur Gen <i>PLA2G10</i>	9
Tabel 2. Daftar polimorfisme <i>PLA2G10</i>	11
Tabel 3. Genotip dan frekuensi alel pada populasi CAD.....	12
Tabel 4. Genotip dan frekuensi alel pada populasi infark miokardial	12
Tabel 5. Korelasi antara sinyal fluoroesen dan sekuens sampel	35
Tabel 6. Komponen reaksi SNP <i>Genotyping Assay PLA2G10</i>	37
Tabel 7. <i>Software setup Real-Time</i> PCR uji polimorfisme <i>PLA2G10</i>	38
Tabel 8. Komponen reaksi <i>reverse transcription</i>	40
Tabel 9. Komponen reaksi uji ekspresi gen <i>PLA2G10</i>	42
Tabel 10. Kondisi siklus termal <i>Real-Time</i> PCR pada uji level ekspresi gen <i>PLA2G10</i>	43
Tabel 11. Frekuensi genotip gen <i>PLA2G10</i> pada kejadian <i>angina pectoris</i> ..	46
Tabel 12. Frekuensi genotip gen <i>PLA2G10</i> pada rs76137801	47

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 1. Lokasi gen <i>PLA2G10</i>	8
Gambar 2. Sekuens nukleotida gen <i>PLA2G10</i> pengkode protein sPLA2-GX.....	10
Gambar 3. Sekuens asam amino hasil translasi gen <i>PLA2G10</i>	10
Gambar 4. Gambaran skematik gen <i>PLA2G10</i> dan posisi SNP	14
Gambar 5. Proses pembentukan plak aterosklerotik	22
Gambar 6. Desain penelitian	32
Gambar 7. Proses deteksi SNP oleh reagen TaqMan [®]	35
Gambar 8. Proses deteksi ekspresi gen (mRNA) oleh TaqMan [®] reagen	41
Gambar 9. Hasil uji ekspresi gen relatif ($\Delta\Delta CT$) <i>PLA2G10</i> pada dua kelompok kejadian plak dan non plak	50
Gambar 10. Karakteristik dasar pasien angina pectoris pada sampel yang diteliti berdasarkan faktor resiko	53
Gambar 11. Hasil uji ekspresi gen relatif ($\Delta\Delta CT$) <i>PLA2G10</i> pada kelompok dengan profil lipid pada batas rendah, normal, dan tinggi	55
Gambar 12. Hasil uji ekspresi gen relatif ($\Delta\Delta CT$) <i>PLA2G10</i> pada kelompok diabetes mellitus	57

Daftar Lampiran

	Halaman
Lampiran 1. Kurva SNP <i>Genotyping Assay</i>	65
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Statistik	66