

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I .PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah Penelitian	4
I.3. Pertanyaan Penelitian	5
I.4. Tujuan Penelitian	5
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.6. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Aterosklerosis	8
II. 1. 1. Struktur Arteri Normal	8
II. 1. 2. Patofisiologi Aterosklerosis.....	11
II. 1. 3. Aterosklerosis pada Arteri Karotis	20
II. 2. Plak karotis	26
II. 2. 1. Definisi plak karotis.....	26
II. 2. 2. Prevalensi plak karotis.....	27
II. 2. 3. Perbedaan Patofisiologi Plak Karotis dengan Ketebalan Intima Media Karotis (KIMK)	28
II. 2. 4. Gambaran plak arteri karotis pada pasien dengan penyakit arteri koroner	32
II. 3. Teknik Pemeriksaan Ultrasonografi Karotis	33
II. 4. Teknik Pemeriksaan Skor Plak Karotis	36
II. 5. Hubungan Skor Plak Karotis dengan Penyakit Kardiovaskular	37
II. 6. Penyakit Jantung Koroner Stabil	38
II. 7. Angiografi Koroner dan Sistem Penilaian Koroner dengan Skor Gensini	40
II. 8. Kerangka Teori	47
II. 9. Kerangka Konsep.....	48
II.10. Hipotesis	48
BAB III. METODE PENELITIAN.....	49
III. 1. Rancangan Penelitian	49
III. 2. Tempat dan Waktu Penelitian	49
III. 3. Populasi dan Sampel Penelitian	49

III. 3. 1. Populasi Penelitian	49
III. 3. 2. Sampel Penelitian	50
III. 3. 3. Kriteria Subjek Penelitian	50
III. 3. 4. Estimasi Besar Sampel	50
III. 4. Identifikasi Variabel Penelitian	51
III. 5. Protokol Penelitian dan Pengukuran	51
III. 5. 1. Protokol Penelitian	51
III. 5. 2. Pemeriksaan Angiografi Koroner dan pengukuran Skor Gensini	52
III. 5. 3. Pemeriksaan Ultrasonografi Doppler Karotis dan Pengukuran Skor Plak Karotis	52
III. 6. Alur Penelitian.....	53
III. 7. Definisi Operasional.....	53
III. 8. Analisis Data	56
III. 9. Etika Penelitian.....	57
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	58
IV.1 Hasil Penelitian	58
IV. 1. 1. Karakteristik Dasar Sampel Penelitian	59
IV.1. 2. Uji Hipotesis Skor Plak Karotis terhadap Skor Gensini	60
IV.1. 3. Analisis Bivariat Faktor <i>Confounding</i> terhadap skor plak karotis dan skor Gensini.....	61
IV. 1. 4. Analisis Multivariat Faktor <i>Confounding</i> dan Skor Plak Karotis terhadap Skor Gensini.....	64
IV. 2. Pembahasan.....	66
IV. 2. 1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	66
IV. 2. 2. Hubungan Skor Plak Karotis dan Skor Gensini.....	69
IV. 2. 3. Hubungan Faktor <i>Confounding</i> , Skor Plak Karotis terhadap Skor Gensini	71
IV. 2. 4. Keterbatasan Penelitian.....	71
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	72
V. 1. Simpulan.....	72
V. 2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
Lampiran I. Persetujuan Komisi Etik.....	81
Lampiran II. Case Report Form	82
Lampiran III. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek.....	84
Lampiran IV. Form Persetujuan Pasien	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambar skematik dinding arteri	9
Gambar 2. Skematik proses aterosklerosis di dinding pembuluh darah	17
Gambar 3. <i>Wall shear stress</i>	22
Gambar 4. <i>Wall shear stress</i> pada perbatasan lapisan pemisah	25
Gambar 5. Prosedur pemeriksaan USG arteri karotis.....	34
Gambar 6. Parameter USG karotis KIMK dan plak karotis.....	35
Gambar 7. Pengukuran skor plak karotis	36
Gambar 8. Penghitungan skor Gensini	45
Gambar 9. Validitas sistem penilaian angiografi koroner	46
Gambar 10. Kerangka teori penelitian	47
Gambar 11. Kerangka konsep penelitian	48
Gambar 12. Alur penelitian	53
Gambar 13. Alur rekrutmen subjek penelitian	58
Gambar 14. Gambaran representatif plak karotis dan hasil angiografi koroner pada penelitian ini.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian penelitian.....	6
Tabel 2.	Karakteristik pemeriksaan penunjang pada terduga PJK stabil	40
Tabel 3.	Karakteristik dasar penderita terduga penyakit jantung koroner stabil yang menjadi sampel penelitian.....	60
Tabel 4.	Uji hipotesis rasio prevalensi skor plak karotis terhadap skor Gensini.....	61
Tabel 5.	Analisis faktor <i>confounding</i> subjek penelitian terhadap skor plak karotis.....	62
Tabel 6.	Analisis faktor <i>confounding</i> subjek penelitian terhadap skor Gensini.....	63
Tabel 7.	Analisis multivariat skor plak karotis dan faktor <i>confounding</i> terhadap skor Gensini	64

DAFTAR SINGKATAN

AII	: Angiotensin II
ACC	: <i>American College of Cardiology</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
AKI	: Arteri karotis interna
AKK	: Arteri karotis komunis
CAD	: <i>Coronary arterial disease</i>
EKG	: Elektrokardiografi
DM	: Diabetes melitus
HDL	: <i>High density lipoprotein</i>
IMT	: Indeks massa tubuh
KIMK	: Ketebalan intima media karotis
LDL	: <i>Low density lipoprotein</i>
MMPs	: <i>Matriks meralloproteinases</i>
MSCT	: <i>Multi slice computed tomography</i>
NO	: Nitrit oksida
OR	: <i>Odds ratio</i>
OxLDL	: Oksidasi LDL
PJK	: Penyakit jantung koroner
RP	: Rasio prevalensi
RSUP	: Rumah sakit umum pusat
SYNTAX	: <i>SYNergy between percutaneous coronary intervention with TAXus and cardiac surgery)</i>
ULJ	: Uji latih jantung
ULT	: Uji latih <i>treadmill</i>
USG	: Ultrasonografi
VCAM-1	: <i>Vascular cell adhesion molecule-1</i>
VLDL	: <i>Very low density lipoprotein</i>