

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Masalah Penelitian	5
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	6
I.4. Tujuan Penelitian	7
I.5. Manfaat Penelitian	7
I.6. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Penyakit Jantung Koroner	9
II.1.1. Definisi	9
II.1.2. Patofisiologi.....	10
II.1.2.1. Kalsifikasi Arteri Koroner.....	14
II.1.3. Gejala Klinis	16
II.1.4. Pendekatan Bertahap untuk Penanganan Awal pada PJK Stabil	18
II.1.5. Diagnosis	21
II.1.5.1. Peran Skor Kalsium dalam Stratifikasi Kemungkinan PJK	24
II.1.6. Strategi Revaskularisasi pada pasien PJK Stabil.....	27
II.1.6.1. Skor SYNTAX	27
II.1.6.2. Faktor yang Memengaruhi Skor SYNTAX.....	33
II.2. Uji Latih Jantung	35
II.2.1. Dasar-dasar Fisiologis Uji Latih Jantung	36
II.2.2. Indikasi ULJ	38
II.2.3. Kontraindikasi ULJ	38
II.2.4. Pemilihan Protokol ULJ	39
II.2.5. Pengawasan Selama ULJ.....	42
II.2.6. Menghentikan ULJ	44
II.2.7. Peran ULJ dalam Diagnosis PJK.....	44
II.2.8. <i>Duke Treadmill Score</i>	47
II.2.8.1. Duke Treadmill Score Risiko Sedang	51
II.2.8.2. Korelasi Duke Treadmill Score dengan skor SYNTAX	52
II.2.9. Faktor yang Memengaruhi Uji Latih Jantung	52
II.3. Pencitraan Tomografi Terkomputasi Koroner/CCTA.....	54
II.3.1. Pemeriksaan Skor Kalsium dalam CCTA	55
II.3.2. Faktor yang Memengaruhi Skor Kalsium	60

II.4. Kerangka Teori	65
II.5. Kerangka Konsep	66
II.6. Hipotesis	66
BAB III METODE PENELITIAN	67
III.1. Rancangan Penelitian	67
III.2. Tempat dan Waktu Penelitian	67
III.3. Populasi Penelitian	67
III.4. Subjek Penelitian	68
III.5. Kriteria Subjek Penelitian	68
III.5.1. Kriteria Inklusi	68
III.5.2. Kriteria Eksklusi	68
III.6. Besar Sampel	69
III.7. Variabel Penelitian dan Pengukuran	70
III.7.1. Variabel Bebas	70
III.7.2. Variabel Tergantung	70
III.7.3. Variabel Lain	70
III.8. Definisi Operasional	70
III.9. Pengumpulan Data	74
III.10. Protokol Penelitian	75
III.11. Alur Penelitian	78
III.12. Analisis Statistik	78
III.13. Pertimbangan Etik	79
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	80
IV.1. Hasil Penelitian	80
IV.1.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	82
IV.1.2. Analisis Bivariat Faktor Perancu dengan Skor SYNTAX	84
IV.1.3. Hubungan Skor Kalsium dengan Skor SYNTAX	85
IV.1.4. Analisis Multivariat Faktor Perancu dengan skor SYNTAX	85
IV.1.5. Uji Diagnostik	86
IV.1.6. Prediksi Skor SYNTAX berdasarkan Skor DTS dan Skor Kalsium	86
IV.1.7. Analisis ROC Skor Kalsium, DTS sedang dan Kombinasi Keduanya Terhadap Skor SYNTAX	88
IV.2. Pembahasan Penelitian	89
IV.2.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	90
IV.2.2. Analisis Bivariat Faktor Perancu dengan Skor SYNTAX	98
IV.2.3. Hubungan Skor Kalsium dengan Skor SYNTAX	105
IV.2.4. Analisis Multivariat Faktor Perancu dengan skor SYNTAX	107
IV.2.5. Uji Diagnostik	110
IV.2.6. Prediksi Skor SYNTAX berdasarkan Skor DTS dan Skor Kalsium	116
IV.2.7. Analisis ROC Skor Kalsium, DTS sedang dan Kombinasi Keduanya Terhadap Skor SYNTAX	120
IV.3. Keterbatasan Penelitian	123
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	127
V.1. Simpulan	127
V.2. Saran	127

DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN.....	137
Lampiran I. Persetujuan Etik	137
Lampiran II. Izin Penelitian RS Sardjito.....	138

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. Algoritma Perhitungan Skor SYNTAX	29
Tabel 3. Skoring karakteristik untuk masing-masing lesi	31
Tabel 4. Kontraindikasi ULJ	39
Tabel 5. Tahapan pada Protokol Bruce standar	41
Tabel 6. Tahapan pada Protokol Modified Bruce	42
Tabel 7. Tahapan pada Protokol Naughton	42
Tabel 8. Skala Borg	44
Tabel 9. Indikasi untuk menghentikan ULJ	45
Tabel 10. Respons Iskemia pada Uji Latih Jantung	46
Tabel 11. Stratifikasi Risiko dan Prognosis berdasarkan DTS	50
Tabel 12. Frekuensi data kateterisasi berdasarkan risiko DTS.....	51
Tabel 13. Kategori beban plak berdasarkan skor kalsium.....	57
Tabel 14. Tingkat kalsifikasi arteri koroner berdasarkan skor kalsium	60
Tabel 15. Karakteristik dasar subjek penelitian	83
Tabel 16. Analisis bivariat faktor perancu dengan skor SYNTAX.....	84
Tabel 17. Hubungan Skor Kalsium dengan Skor SYNTAX.....	85
Tabel 18. Analisis Multivariat.....	86
Tabel 19. Uji Diagnostik	86
Tabel 20. AUC skor kalsium, DTS risiko sedang terhadap Skor SYNTAX.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses aterosklerosis	11
Gambar 2. Efek bentuk aliran dan tegangan geser terhadap aterosklerosis	13
Gambar 3. Pendekatan bertahap untuk penanganan awal pada individu dengan sindrom koroner kronik	20
Gambar 4. Estimasi kemungkinan klinis penyakit arteri koroner obstruktif.....	22
Gambar 5. Reklasifikasi kemungkinan klinis penyakit arteri koroner obstruktif	25
Gambar 6. Pemilihan uji diagnostik lini pertama pada individu dengan SKK ...	26
Gambar 7. Respons hemodinamik terhadap latihan	37
Gambar 8. Konversi kecepatan dan inklinasi dari berbagai protokol	43
Gambar 9. Kerangka Teori	65
Gambar 10. Kerangka Konsep	66
Gambar 11. Alur Penelitian	78
Gambar 12. Alur perekrutan subjek penelitian.....	81
Gambar 13. Peta prediksi skor SYNTAX berdasarkan DTS dan skor kalsium ..	88
Gambar 14. Analisis ROC skor kalsium, DTS terhadap Skor SYNTAX	89