

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iv
KATA PENGANTAR .....	iii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN .....	2
I.1. Latar Belakang .....	2
I.3. Pertanyaan Penelitian .....	6
I.4. Tujuan Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian.....	6
I.6. Keaslian Penelitian .....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II. 1. Infark Miokard Akut.....	10
II.2. Patofisiologi Infark Miokard Akut .....	11
II.2.1. Plak Aterosklerosis .....	11
II.2.2. Ruptur Plak Aterosklerosis dan Trombosis .....	13
II.2.3. Respon dan Perubahan Seluler dan Fungsional pada IMA.....	15
II.3. Infark Miokard Akut dengan Elevasi Segmen ST.....	19
II.3.1. Epidemiologi Infark Miokard Akut dengan Elevasi Segmen ST .....	19
II.3.2. Diagnosis Infark Miokard Akut dengan Elevasi Segmen ST .....	20
II.4. Strategi Reperfusi pada Infark Miokard Akut dengan Elevasi Segmen ST .....	21
II.4.1. Strategi Reperfusi Fibrinolisis .....	22
II.4.1.1 Agen dan Dosis Fibrinolisis.....	25
II.4.2. Strategi Reperfusi Farmako-Invasif.....	30
II.4.3 Farmako-invasif Setengah Dosis .....	33

II.5. Disfungsi Mikrovaskular pada IMA .....	36
II.5.1. Definisi Disfungsi Mikrovaskular.....	36
II.5.2. Patofisiologi Disfungsi Mikrovaskular .....	37
II.5.3. Faktor-faktor yang Memengaruhi Aliran Mikrovaskular Koroner ....	38
II.5.4. Faktor yang Memperbaiki Aliran Mikrovaskular Koroner .....	40
II.5.5. Diagnosis Disfungsi Mikrovaskular Koroner .....	43
II.5.6. Manfaat Fibrinolisis pada Aliran Mikrovaskular Koroner .....	46
II.6. Perubahan Segmen ST pada Infark Miokard Akut.....	47
II.6.1. Mekanisme Perubahan Segmen ST pada Iskemia .....	47
II.6.2. Pengukuran Derajat Depresi dan Elevasi pada IMA .....	51
II.6.3. Perubahan EKG pada Disfungsi Mikrovaskular pada Infark Miokard Akut Pasca Reperfusi.....	52
II.7. Kerangka Teori .....	57
II.8. Kerangka Konsep .....	58
II.9. Hipotesis Penelitian.....	58
BAB III. METODE PENELITIAN.....	59
III.1. Rancangan Penelitian.....	59
III.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	59
III.3. Populasi Penelitian.....	59
III.3.1. Populasi Target .....	59
III.3.2. Populasi Terjangkau .....	59
III.4. Subjek Penelitian .....	60
III.5. Kriteria Subjek Penelitian.....	60
III.5.1. Kriteria Inklusi .....	60
III.5.2. Kriteria Eksklusi.....	61
III.6. Besar Sampel .....	62
III.7. Identifikasi Variabel Penelitian .....	63
III.8. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	64
III.9. Protokol Penelitian dan Pengumpulan Data .....	71
III.9. 1. Protokol Penelitian.....	71
III.10. Alur Penelitian.....	72

III.11. Analisis Statistik.....	72
III.12. Pertimbangan Etik .....	73
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>74</b>
IV.1. Hasil Penelitian .....	74
IV.1.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	76
IV.1.2. Uji Hipotesis Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST.....	80
IV.1.3. Analisis Faktor Perancu Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST.....	81
IV.1.4. Sub-analisis Perbedaan Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST Berdasarkan Lokasi Infark.....	83
IV.2. Pembahasan .....	85
IV.2.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	85
IV.2.2. Uji Hipotesis Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST.....	89
IV.2.3. Analisis Faktor Perancu Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST.....	92
IV.2.4. Sub-analisis Perbedaan Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST Berdasarkan Lokasi Infark.....	94
IV.III. Kelemahan Penelitian .....	97
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>98</b>
V.1. Simpulan .....	98
V.II. Saran.....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>99</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>110</b>
Lampiran I. Protokol Penelitian SHERIVE.....	110
Lampiran II. Persetujuan Etik dan Izin RS Sardjito.....	114

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Keaslian Penelitian .....	7
<b>Tabel 2.</b> Kontraindikasi fibrinolisis .....	24
<b>Tabel 3.</b> Jenis agen fibrinolisis dan contohnya.....	25
<b>Tabel 4.</b> Dosis fibrinolisis dan antikoagulan pada IMA-EST .....	28
<b>Tabel 5.</b> Modalitas pemeriksaan disfungsi mikrovaskular koroner .....	44
<b>Tabel 6.</b> Nilai ambang diagnostik pada IMA-EST .....	52
<b>Tabel 7.</b> Data Dasar Subjek Penelitian .....	79
<b>Tabel 8.</b> Analisis Uji Hipotesis Perbedaan Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST antara Farmako-Invasif Dosis Penuh dan Farmako-Invasif Setengah Dosis .....	80
<b>Tabel 9.</b> Analisis Bivariat Variabel Perancu terhadap Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST.....	81
<b>Tabel 10.</b> Analisis Multivariat Variabel Perancu terhadap Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST Signifikan.....	82
<b>Tabel 11.</b> Sub-analisis Perbedaan Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST antara Farmako-Invasif Dosis Penuh dan Farmako-Invasif Setengah Dosis Berdasarkan Lokasi Infark .....	83
<b>Tabel 12.</b> Analisis Bivariat Variabel Perancu terhadap Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST pada IMA-EST Anterior .....	84
<b>Tabel 13.</b> Analisis Multivariat terhadap Resolusi Jumlah Deviasi Segmen ST Signifikan pada IMA-EST Anterior .....	85

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Proses pembentukan plak aterosklerosis dan terjadinya ruptur plak..	15
<b>Gambar 2.</b> Perubahan seluler pada infark miokard akut .....	17
<b>Gambar 3.</b> Tatalaksana reperfusi pada pasien IMA-EST .....	23
<b>Gambar 4.</b> Perubahan elektrokardiogram pada infark dan iskemia miokard akibat <i>current injury</i> pada fase diastolik dan sistolik .....	49
<b>Gambar 5.</b> Pengukuran elevasi segmen ST pada EKG. ....	51
<b>Gambar 6.</b> Rumus jumlah deviasi segmen ST .....	55
<b>Gambar 7.</b> Kerangka teori .....	57
<b>Gambar 8.</b> Kerangka Konsep.....	58
<b>Gambar 9.</b> Alur penelitian .....	72
<b>Gambar 10.</b> Alur Perekrutan Subjek Penelitian.....	75