

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	
SAMPUL DALAM.....	i
PRASYARAT GELAR.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
PERSETUJUAN.....	ix
RINGKASAN.....	x
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN KEPUSTAKAAN	
2.1 Gagal Jantung	
2.1.1 Definisi Gagal Jantung.....	6
2.1.2 Epidemiologi Gagal Jantung.....	6
2.1.3 Diagnosis Gagal Jantung.....	7
2.2 Gagal Jantung dengan Fraki Ejeksi Normal (HFpEF).....	9
2.3 Galektin-3 dan Gagal Jantung.....	13
2.4 Penelitian Mengenai Galektin-3 pada Gagal Jantung.....	16
2.5 Parameter Fungsi Diastolik Ventrikel Kiri (Rasio E/e') pada Pemeriksaan Ekhokardiografi.....	17
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Konseptual.....	22
3.2 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	25
4.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	25
4.3 Populasi Penelitian.....	25

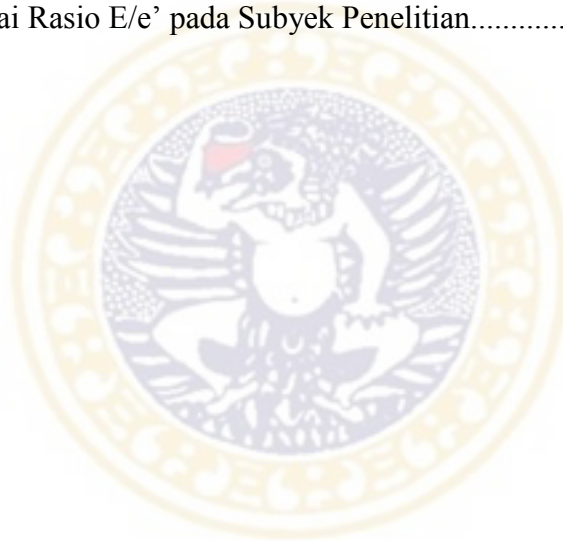
4.4	Sampel Penelitian.	
4.4.1	Cara Pengambilan Sampel.....	25
4.4.2	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	
4.4.2.1	Kriteria Inklusi.....	26
4.4.2.2	Kriteria Eksklusi.....	26
4.4.3	Perhitungan Estimasi Besar Sampel.....	26
4.5	Variabel Penelitian.....	27
4.6	Alat dan Bahan Penelitian	
4.6.1	Alat Penelitian.....	27
4.6.2	Bahan Penelitian.....	27
4.7	Definisi Operasional.....	27
4.8	Alur Penelitian.....	29
4.9	Prosedur Penelitian.....	29
4.10	Pengumpulan, Pengolahan dan Analisis Data	
4.10.1	Pengumpulan Data.....	30
4.10.2	Pengolahan Data.....	30
4.10.3	Analisis Data.....	30
4.11	Kelaikan Etik.....	31
BAB 5	HASIL PENELITIAN	
5.1	Karakteristik Subjek Penelitian.....	32
5.2	Hasil Pengukuran Kadar Galektin-3 Serum.....	33
5.3	Hasil Pengukuran Nilai Rasio E/e'.....	33
5.4	Hasil Analisis Data Korelasi Antara Kadar Galektin-3 - Serum dengan Nilai Rasio E/e'.....	34
BAB 6	PEMBAHASAN	
5.1.	Karakteristik Subjek Penelitian.....	36
5.2.	Hasil Pengukuran Kadar Galektin-3 Serum.....	37
5.3.	Hasil Pengukuran Nilai Rasio E/e'.....	38
5.4.	Hasil Analisis Data Korelasi Antara Kadar Galektin-3 Serum dengan Nilai Rasio E/e'.....	39
5.5.	Keterbatasan Penelitian.....	40
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1	Kesimpulan.....	41
7.2	Saran.....	41
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Algoritme Penegakan Diagnosis HFpEF.....	12
Gambar 2.2 Skema Peran Galektin-3 terhadap Fibrogenesis Miokardial	15
Gambar 2.3 Pemeriksaan Parameter Fungsi Diastolik LV pada Ekhokardiografi.....	18
Gambar 2.4 Algoritme Pendekatan Diagnosis Estimasi Tekanan Pengisian LV pada Pasien dengan EF Normal.....	21
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	22
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	29
Gambar 5.1 Hubungan Antara Kadar Galektin-3 Serum den gan Nilai Rasio E/e'	35

DAFTAR TABEL

		halaman
Tabel 2.1	Definisi Gagal Jantung Berdasarkan Klasifikasi Nilai Fraksi Ejeksi.....	8
Tabel 2.2	Kriteria Gagal Jantung Menurut <i>Framingham</i>	9
Tabel 2.3	Diagnosis Gagal Jantung HFrEF dan HFpEF.....	11
Tabel 5.1	Karakteristik Data Dasar Subyek Penelitian.....	32
Tabel 5.2	Kadar Galektin-3 Serum pada Subyek Penelitian.....	33
Tabel 5.3	Nilai Rasio E/e' pada Subyek Penelitian.....	34



DAFTAR SINGKATAN

ACC/AHA	<i>American College of Cardiology/ American Heart Association</i>
ACCP/SCCM	<i>The American College of Chest Physicians and the Society of Critical Care Medicine</i>
ASE	<i>American Society of Echocardiography.</i>
BNP	<i>Brain natriuretic peptide</i>
COACH	<i>Coordinating Study Evaluating Outcomes of Advising and Counseling in Heart Failure</i>
CRD	<i>Carbohydrate recognition binding domain</i>
EF	<i>Ejection fraction.</i>
ESC	<i>European Society of Cardiology</i>
HFpEF	<i>Heart failure with preserved ejection fraction.</i>
HF _r EF	<i>Heart failure with reduced ejection fraction.</i>
IVRT	<i>Isovolumetric relaxation time.</i>
KDIGO	<i>Kidney Disease Improving Global Outcome</i>
LA	<i>Left atrium</i>
LAP	<i>Left atrial pressure</i>
LAVI	<i>Left atrial volume index</i>
LFT	<i>Liver function test</i>
LV	<i>Left ventricle</i>
LVEF	<i>Left ventricle ejection fraction</i>
LVEDP	<i>Left ventricle and diastolic pressure</i>
LVEDVi	<i>Left ventricle end diastolic volume index</i>
MMP	<i>Matrix metalloproteinase</i>
MODS	<i>Multiple organ dysfunction syndrome</i>
MSCT	<i>Multiple slice computed tomography</i>
NKF KDOQI	<i>The National Kidney Foundation, Kidney Disease Outcome Quality Initiative</i>
NT-proBNP	<i>N-Terminal pro brain natriuretic peptide.</i>
PAS	<i>pulmonary artery pressure systolic</i>
PCW	<i>Pulmonary capillary wedge</i>
PERKENI	<i>Perkumpulan Endokrinologi Indonesia</i>
PRIDE	<i>the ProBNP Investigation of Dyspnea in the Emergency Department</i>
PW	<i>Pulsed wave</i>
SIRS	<i>Systemic inflammation response syndrome</i>
SST	<i>Serum separator tube</i>

TDI
TGF- β

Tissue Doppler imaging
Tumor Growth Factor



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lembar Informasi dan Persetujuan Penderita.....	45
Lampiran 2 Surat Persetujuan Mengikuti Penelitian.....	49
Lampiran 3 Surat Persetujuan Tindakan.....	50
Lampiran 4 Lembar Pengumpul Data.....	51
Lampiran 5 Surat Kelaikan Etik.....	52
Lampiran 6 Hasil analisis statistik SPSS.....	53

