

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Masalah Penelitian	6
I.3 Pertanyaan Penelitian	7
I.4 Tujuan Penelitian	7
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1 Gagal Jantung	10
II.1.1 Definisi Gagal Jantung.....	10
II.1.2 Prevalensi, Insidensi dan Angka kematian.....	11
II.1.3 Mekanisme Patofisiologi Pada Gagal Jantung.....	13
II.2 Klasifikasi Gagal Jantung	17
II.3 Diagnosis Gagal Jantung	19
II.4 N-terminal pro Brain Natriuretic Peptide pada Gagal Jantung	21
II.5 Disfungsi Diastolik Ventrikel Kiri.....	25
II.5.1 Definisi Disfungsi Diastolik.....	25
II.5.2 Epidemiologi Disfungsi Diastolik.....	27
II.5.3 Relaksasi Ventrikel Kiri.....	28
II.5.4 Kekakuan Ventrikel Kiri	28
II.5.5 Faktor yang Mempengaruhi Penilaian Fungsi Diastolik.....	29
II.6 Peran Ekokardiografi dalam Penilaian Disfungsi Diastolik	30
II.6.1 Parameter Fungsi Diastolik pada Ekokardiografi	30
II.6.2 Algoritme Diagnosis dan Gradasi Disfungsi Diastolik.....	35
II.7 Disfungsi Diastolik dan Atrium Kiri	36
II.7.1 Fisiologi Atrium Kiri.....	38
II.8 Penilaian Fungsi Atrium Kiri.....	41
II.9 Strain Atrium Kiri dalam Penilaian Fungsi Atrium kiri	43
II.9.1 Pengukuran dan Standardisasi Strain Atrium Kiri.....	48
II.10 Kerangka Teori	51
II.11 Kerangka Penelitian.....	52
II.12 Hipotesis Penelitian	53
BAB III METODE PENELITIAN.....	54
III.1 Rancangan Penelitian	54

III.2 Tempat dan Waktu Penelitian	54
III.3 Populasi Penelitian	54
III.4 Subjek Penelitian	55
III.4.1 Kriteria Subjek Penelitian	55
III.4.2 Kriteria Inklusi	55
III.4.3 Kriteria Eksklusi	55
III.5 Variabel Penelitian	56
III.6 Besar Sampel Penelitian	56
III.7 Definisi Operasional	57
III.8 Protokol Penelitian dan Pengumpulan Data	60
III.8.1 Proses Pemilihan Subjek Penelitian	60
III.8.2 Pemeriksaan Ekokardiografi Transtorakal dan Laboratorium	61
III.9 Alur Penelitian	61
III.10 Analisis Data	62
III.11 Pertimbangan Etika Penelitian	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
IV.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	63
IV.2 Uji Hipotesis Hubungan <i>Strain</i> Atrium Kiri, Kadar NT-proBNP Dengan Disfungsi Diastolik Ventrikel Kiri	67
IV.2.1 Analisis Hubungan <i>Strain</i> Atrium Kiri, Kadar NT-proBNP Dengan Derajat Disfungsi Diastolik	67
IV.2.2 Analisis Hubungan <i>Strain</i> Atrium Kiri Dengan Parameter Ekokardiografi Disfungsi Diastolik	71
IV.2.3 Analisis Hubungan Kadar NT-proBNP Dengan Parameter Ekokardiografi Disfungsi Diastolik	73
IV.3 Subanalisis hubungan Kadar NT-proBNP Dengan Derajat Disfungsi Diastolik pada kelompok kadar NT-proBNP < 35000 pg/ml	74
IV.4 Karakteristik Hubungan Parameter Klinis dan Ekokardiografi dengan Derajat Disfungsi Diastolik	75
IV.5 Analisis Perbedaan Nilai <i>Strain</i> Atrium Kiri Berdasarkan Fraksi Ejeksi .	77
IV.6 Analisis hubungan <i>Strain</i> Atrium Kiri dengan kadar Kadar NT-proBNP	78
IV.7 Pembahasan	78
IV.8 Keterbatasan Penelitian	85
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	87
V.1 Simpulan	87
V.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
Lampiran I. Ethical Clearance Form	96
Lampiran II. <i>Dummy Table</i> Hasil Penelitian	97
Lampiran III. <i>Case Report Form</i> Penelitian	99