



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Masalah Penelitian .....	5
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
I.4. Tujuan Penelitian .....	6
I.5. Manfaat Penelitian .....	6
I.6. Keaslian Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	11
II.1. Penyakit Ginjal Kronis (PGK) .....	11
II.2. Terapi Penyakit Ginjal Kronis Tahap Akhir .....	11
II.3. Transplantasi Ginjal .....	14
II.4. Faktor Risiko Kardiovaskular pada Penyakit Ginjal Kronis .....	20
II.4.1. Albuminuria .....	20
II.4.2. Gangguan Zat Besi dan Anemia .....	21
II.4.3. Gangguan Mineral dan Tulang .....	21
II.4.4. Uremia .....	24
II.4.5. Aktifasi Sistem Neurohormonal .....	25
II.4.6. Inflamasi .....	26
II.4.7. Stres Oksidatif .....	27
II.4.8. Disfungsi Endotel .....	27
II.4.9. Stres Retikulum Endoplasma .....	28



II.5. Abnormalitas Ventrikel Kiri .....	29
II.6. Efek Transplantasi Ginjal pada Perubahan Fungsi Ventrikel Kiri .....	33
II.7. Faktor Terkait Perubahan Ventrikel Kiri Pascatransplantasi Ginjal .....	34
II.8. Geometri Ventrikel kiri .....	36
II.8.1. Hipertrofi Konsentris Ventrikel Kiri .....	42
II.8.2. Hipertrofi Eksentris Ventrikel Kiri .....	42
II.8.3. Remodeling Konsentris .....	43
II.8.4. Klasifikasi Lain .....	44
II.9. Fungsi Ventrikel Kiri .....	45
II.9.1. Fungsi Sistolik Ventrikel Kiri .....	46
II.9.2. Fungsi Diastolik Ventrikel Kiri .....	48
II.10. Kerangka Teori .....	56
II.11. Kerangka Konsep .....	57
II.12. Hipotesis Penelitian .....	57
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>58</b>
III.1. Rancangan Penelitian .....	58
III.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	58
III.3. Populasi dan Subjek Penelitian .....	58
III.4. Kriteria Subjek Penelitian .....	59
III.4.1. Kriteria inklusi .....	59
III.4.2. Kriteria eksklusi .....	59
III.5. Besar Sampel .....	59
III.6. Identifikasi Variabel Penelitian .....	60
III.7. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	61
III.8. Protokol Penelitian dan Pengumpulan Data .....	64
III.8.1. Protokol Penelitian .....	64
III.8.2. Pemeriksaan Ekokardiografi .....	65
III.9. Alur Penelitian .....	66
III.10. Analisis Statistik .....	66
III.11. Pertimbangan Etik .....	67
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>



IV.1. Hasil Penelitian .....	68
IV.1.1. Karakteristik Dasar .....	69
IV.1.2. Analisis Perubahan Geometri dan Fungsi Ventrikel Kiri Pascatransplantasi Ginjal .....	70
IV.1.3. Subanalisis Faktor Risiko dan Faktor Pengganggu .....	74
IV.2. Pembahasan .....	79
IV.2.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian .....	79
IV.2.2. Analisis Perubahan Geometri dan Fungsi Ventrikel Kiri Pascatransplantasi Ginjal .....	81
IV.2.3. Subanalisis Faktor Risiko dan Faktor Pengganggu .....	86
IV.2.4. Kelemahan Penelitian .....	90
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	91
V.1. Simpulan .....	91
V.2. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	92
Lampiran .....	97