

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Masalah Penelitian	4
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
I.4. Tujuan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Epidemiologi Kanker Payudara.....	8
II.2. Tatalaksana Kanker Payudara	10
II.3. Efek Kemoterapi Terhadap Sistem Kardiovaskular	14
II.4. Disfungsi Jantung Terinduksi Terapi Kanker (<i>Cancer Therapy Related Cardiovascular Toxicity/CTRCD</i>).....	19
II.5. Peran Pencitraan Kardiovaskular Pada Pasien Kanker.....	25
II.6. Penilaian Daya Tahan Kardiorespirasi (<i>Cardiorespiratory Fitness/CRF</i>)	32
II.7. Kerangka Teori	39
II.8. Kerangka Konsep	40
II.9. Hipotesis Penelitian	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	41
III.1. Rancangan Penelitian	41
III.2. Waktu dan Tempat Penelitian	41
III.3. Populasi Penelitian	42
III.4. Subjek Penelitian.....	42
III.5. Kriteria Subjek Penelitian	42

III.5.1. Kriteria inklusi.....	42
III.5.2 Kriteria eksklusi	43
III.6. Besar Sampel.....	43
III.7. Identifikasi Variabel Penelitian	44
III.8. Definisi Operasional Variabel Penelitian	44
III.9. Protokol Penelitian dan Pengumpulan Data.....	48
III.9.1. Protokol penelitian	48
III.9.2. Pengumpulan Data	50
III.10. Alur Penelitian.....	50
III.11. Analisis Statistik.....	50
III.12. Pertimbangan Etik	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
IV.1.1 Hasil Penelitian	52
IV.1.2. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	52
IV.1.3. Analisis Hubungan Toksisitas Jantung Terhadap Penurunan Jarak Uji Jalan 6 Menit	58
IV.2 Pembahasan.....	60
IV.2.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	60
IV.2.2 Hubungan Toksisitas Jantung Terhadap Uji Jalan 6 Menit	66
IV.3 Keterbatasan penelitian	70
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	72
V.1 Simpulan.....	72
V.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2.	Jenis-jenis regimen kemoterapi dan efek kardi toksik	18
Tabel 3.	Definisi disfungsi jantung terinduksi terapi kanker (CTRCD) menurut pedoman kardio-onkologi terbaru The European Society of Cardiology (ESC) pada tahun 2022	20
Tabel 4.	Parameter ekokardiografi untuk menilai ventrikel kiri dan metode pengukuran	31
Tabel 5.	Karakteristik dasar subjek penelitian dan faktor risiko kardi toksik terinduksi pada pasien yang mengalami toksisitas jantung dan tidak	55
Tabel 6.	Data karakteristik ekokardiografi dan jarak tempuh uji jalan 6 menit pada saat basis dan akhir kemoterapi	56
Tabel 7.	Hubungan toksisitas jantung terhadap penurunan jarak tempuh 6MWT. 59	
Tabel 8.	Data rerata penurunan 6MWT	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Data prevalensi kejadian kanker di Indonesia (The Global Cancer Observatory, 2020)	9
Gambar 2.	Patofisiologi toksisitas jantung terhadap berbagai agen kemoterapi yang digunakan pada kanker (Bloom et al., 2016).	17
Gambar 3.	Protokol penilaian risiko toksisitas jantung pada pasien yang mendapatkan kemoterapi antrasiklin.	24
Gambar 4.	Rekomendasi parameter ekokardiografi trans-torakal dan cardiac magnetic resonance imaging (MRI) yang dievaluasi pada pasien dengan kanker	28
Gambar 5.	Kerangka Konsep.....	39
Gambar 6.	Kerangka Konsep.....	40
Gambar 7.	Alur penelitian.	50
Gambar 8.	Alur pemilihan pasien.....	53