

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I.....	1
I.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Keaslian Penelitian.....	4
I.4 Tujuan Penelitian.....	8
I.4.1 Tujuan Umum.....	8
I.4.2 Tujuan Khusus.....	8
I.5 Manfaat Penelitian.....	8
I.5.1 Manfaat Teoritis.....	8
I.5.2 Manfaat Praktisi	9
BAB II	10
II.1 Kanker Payudara	10

II.1.1	Epidemiologi	10
II.1.2	Faktor Risiko	12
II.1.3	Jenis dan Klasifikasi Kanker Payudara	13
II.1.3.1	Kanker Payudara <i>Hormone-positive</i>	16
II.1.3.2	Kanker Payudara <i>HER2-positive</i>	17
II.1.3.3	Kanker Payudara <i>Triple-negative</i>	18
II.1.4	Terapi Kanker Payudara	18
II.1.5	Hubungan Kanker Payudara dengan Fungsi Ovarium dan Cadangan Ovarium.....	19
II.2	Kemoterapi.....	19
II.2.1	Kemoterapi Gonadotoksik.....	20
II.2.1.1	Efek Agen Alkilasi terhadap Ovarium	24
II.2.1.1.1	Faktor yang Mempengaruhi Gonadotoksisitas Cyclophosphamide	25
II.2.2	Pedoman Kemoterapi pada Kanker Payudara	28
II.2.3	GnRH agonis sebagai <i>Co-treatment</i> Kemoterapi.....	30
II.2.3.1	Cara Kerja GnRH Agonis sebagai <i>Co-treatment</i> Kemoterapi.....	31
II.2.3.2	<i>Guideline</i> GnRH agonis sebagai <i>Co-treatment</i> Kemoterapi sebagai Upaya Preservasi Cadangan Ovarium ...	32
II.3	Fungsi Ovarium.....	33
II.3.1	Definisi	33
II.3.2	Fisiologi Fungsi Ovarium.....	34
II.3.2.1	Aksis <i>hypothalamus-pituitary-ovarium</i>	34
II.3.2.2	Siklus Ovarium dan Siklus Menstruasi	35
II.3.3	Parameter Fungsi Ovarium.....	38

II.3.4	Dampak Kemoterapi terhadap Fungsi Ovarium.....	40
II.4	Cadangan Ovarium.....	42
II.4.1	Definisi	42
II.4.2	Fisiologi Cadangan Ovarium.....	43
II.4.2.1	<i>Follicular Pool</i>	44
II.4.2.2	<i>Follicular Recruitment</i> dan Folikulogenesis	44
II.4.2.3	<i>Diminished Ovarian Reserve</i>	46
II.4.2.3.1	<i>Diminished Ovarian Reserve</i> Akibat Kemoterapi	47
II.4.2.3.2	<i>Diminished Ovarian Reserve</i> Akibat Faktor Lainnya	48
II.4.2.3.3	Laju Kerusakan Folikel Ovarium Akibat Kemoterapi	51
II.4.3	Parameter Cadangan Ovarium.....	52
II.4.3.1	Kadar AMH Serum Perifer.....	53
II.4.3.2	<i>Antral Follicle Count</i>	56
II.4.3.3	Parameter Cadangan Ovarium Lainnya	57
II.4.4	Dampak Kemoterapi terhadap Cadangan Ovarium.....	58
II.4.4.1	<i>Ovarian Aging</i>	60
II.4.4.2	Pemulihan Kadar AMH Serum Perifer Setelah Kemoterapi	61
II.5	Preservasi Fertilitas	62
II.6	Landasan Teori	63
II.7	Kerangka Teori.....	66
II.8	Kerangka Konsep	67
II.9	Hipotesis.....	67

BAB III	68
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	68
III.2 Variabel Penelitian.....	69
III.3 Subjek Penelitian dan Definisi Operasional.....	71
III.3.1 Subjek Penelitian.....	71
III.3.2 Penentuan Besar Sampel	71
III.3.2.1 Besar Sampel Tujuan Khusus.....	73
III.3.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	74
III.3.4 Definisi Operasional Variabel.....	76
III.4 Bahan dan Alat Penelitian	79
III.5 Jalannya Penelitian.....	79
III.5.1 Tempat Penelitian dan Waktu Penelitian	79
III.5.2 Cara Pengambilan Sampel.....	79
III.5.3 Langkah Kerja Penelitian	80
III.6 Analisis Data dan Uji Statistik	81
III.7 Pendanaan Penelitian.....	82
BAB IV	83
IV.1 Hasil Penelitian	83
IV.1.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	83
IV.1.2 Dampak Kemoterapi terhadap Pola Menstruasi dan Kadar AMH Serum Perifer.....	85
IV.1.3 Hubungan Dosis Kumulatif Cyclophosphamide dan Pola Menstruasi dan kadar AMH Serum Perifer	87
IV.1.4 Dampak GnRH Agonis sebagai <i>Co-treatment</i> terhadap Pola Menstruasi dan Kadar AMH Serum Perifer	89
IV.2 Pembahasan.....	91

IV.2.1 Dampak Kemoterapi.....	91
IV.2.1.1 Dampak Kemoterapi terhadap Fungsi Ovarium.....	91
IV.2.1.2 Dampak Kemoterapi terhadap Cadangan Ovarium .	95
IV.2.2 Korelasi Dosis Kumulatif Cyclophosphamide	97
IV.2.2.1 Korelasi Dosis Kumulatif Cyclophosphamide terhadap Fungsi Ovarium.....	98
IV.2.2.2 Korelasi Dosis Kumulatif Cyclophosphamide terhadap Cadangan Ovarium.....	99
IV.2.3 Dampak Penggunaan GnRH Agonis <i>Co-treatment</i>	100
IV.2.3.1 Dampak Penggunaan GnRH Agonis <i>Co-treatment</i> terhadap Fungsi Ovarium	102
IV.2.3.2 Dampak Penggunaan GnRH Agonis <i>Co-treatment</i> terhadap Cadangan Ovarium.....	104
IV.3 Keterbatasan Penelitian	105
BAB V.....	107
V.1 Kesimpulan.....	107
V.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	117