

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Keaslian Penelitian	6
I.5. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Tinjauan Pustaka	9
II.1.1. Siklofosfamid	9
II.1.2. Folikel Ovarium dan Folikulogenesis	12
II.1.3. Respon Inflamasi dan IL-6	14
II.1.4. Atresia Folikel	18
II.1.5. Rekrutmen Folikel	20
II.2. Kerangka Teori	24
II.3. Kerangka Konsep	25
II.4. Hipotesis	25
BAB III. METODE PENELITIAN	27
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	27
III.2. Variabel Penelitian	28

III.3. Definisi Operasional.....	28
III.4. Subjek Penelitian.....	29
III.5. Bahan dan Alat.....	31
III.5.1. Bahan Penelitian.....	31
III.5.2. Alat penelitian	31
III.6. Alur Penelitian	32
III.6.1. Waktu dan tempat penelitian.....	32
III.6.2. <i>Ethical clearance</i>	32
III.6.3. Persiapan dan pemeliharaan hewan coba.....	33
III.6.4. Penentuan dosis injeksi siklofosfamid	33
III.6.5. Injeksi Siklofosfamid dan terminasi hewan coba.....	34
III.6.6. Koleksi organ ovarium.....	34
III.6.7. Isolasi RNA.....	35
III.6.8. Pembuatan cDNA.....	35
III.6.9. Kuantifikasi ekspresi mRNA dengan qRT-PCR.....	36
III.6.10. Pembuatan preparat histologi.....	37
III.6.11. Perhitungan folikel ovarium.....	38
III.7. Analisis Hasil	41
III.8. Diagram Alur dan <i>Timeline</i> Penelitian.....	41
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	43
IV.1. Hasil Penelitian	43
IV.1.1. Karakteristik hewan coba dan sampel ovarium	43
IV.1.2. Ekspresi relatif mRNA IL-6.....	46
IV.1.3. Folikel atretik dan folikel rekrutmen	48
IV.1.4. Dosis dan frekuensi optimal siklofosfamid.....	52
IV.2. Pembahasan.....	56
IV.2.1. Karakteristik hewan coba dan ovarium.....	56
IV.2.2. Ekspresi relatif mRNA IL-6.....	58
IV.2.3. Folikel atretik dan folikel rekrutmen	62
IV.2.4. Dosis dan frekuensi optimal siklofosfamid.....	67
IV.3. Kesulitan dan Keterbatasan Penelitian.....	72



BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	74
V.1. KESIMPULAN	74
V.2. SARAN	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	88