

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Keaslian Penelitian.....	6
I.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Tinjauan Pustaka.....	7
II.1.1 Ovarium	7
II.1.2 Siklus Estrus.....	9
II.1.3 Fase Folikular.....	11
II.1.4 Folikulogenesis	13
II.1.5 Estrogen	16
II.1.6 Kurkumin	22
II.2 Landasan Teori	26
II.3 Kerangka Teori	27
II.4 Kerangka Konsep.....	28
II.5 Hipotesis	28
BAB III. METODE PENELITIAN	29

III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	29
III.2 Variabel Penelitian	29
III.3 Definisi Operasional.....	30
III.4 Bahan dan Alat Penelitian	31
III.5 Alur Penelitian.....	33
III.6 Analisis Hasil	39
III.7 Kesulitan Penelitian.....	40
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
IV.1 Hasil Penelitian	41
1. Ekspresi mRNA ER α Ovarium Fase Folikuler.....	41
2. Ekspresi mRNA ER β Ovarium Fase Folikuler.....	42
IV.2 Pembahasan.....	45
IV.3 Keterbatasan Penelitian	52
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
V.1 Kesimpulan.....	53
V.2 Saran	53
V.3 Ringkasan	54
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Primer sequennce ER α , ER β , dan beta aktin.....	32
Tabel 2. Suhu dan waktu <i>thermocycler</i>	37
Tabel 3. Komposisi mix solution	38
Tabel 4. Pengaturan running qPCR	38
Tabel 5. Data hasil uji homogenitas dan uji normalitas	66
Tabel 6. Rata-rata tingkat ekspresi ER α , dan nilai standar deviasi	66
Tabel 7. Hasil uji homogenitas dan normalitas	67
Tabel 8. Rata-rata tingkat ekspresi gen ER β , dan nilai standar deviasi	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Letak Ovarium	7
Gambar 2. Histologi Ovarium	8
Gambar 3. Ilustrasi hipotalamus-hipofisis-ovarium	9
Gambar 4. Perbedaan siklus estrus dan siklus menstruasi.....	11
Gambar 5. Sekresi GnRH hipotalamus dan dinamika FSH	13
Gambar 6. Letak korteks ovarium	13
Gambar 7. Tahapan folikulogenesis.	14
Gambar 8. Susunan sel pada perkembangan folikular	15
Gambar 9. Biosintesis estrogen	17
Gambar 10. <i>Signaling Pathway</i> yang dimediasi oleh E2 dan ERs	19
Gambar 11. Struktur Kimia Kurkumin.....	23
Gambar 12. Bagan Kerangka Teori Penelitian.....	27
Gambar 13. Bagan Kerangka Konsep Penelitian	28
Gambar 14. Nilai ekspresi relative mRNA ER α	42
Gambar 15. Nilai ekspresi relative mRNA ER β	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Uji Statistik mRNA ER α	66
Lampiran 2. Hasil Analisis Uji Statistik mRNA ER β	67
Lampiran 3. Data Hasil QPCR mRNA ER α	68
Lampiran 4. Data Hasil QPCR mRNA ER β	70
Lampiran 5. Ethical Clearence	72