

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	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 Penulisan	6
I.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Tinjauan Pustaka	8
II.1.1. Kurkumin.....	8
II.1.2. Ovarium.....	12
II.1.3. Siklus Ovarium	15
II.1.4. HPG Aksis Sistem Reproduksi Wanita	17
II.1.5. Reseptor Gonadotropin.....	21
II.1.6. Korpus Luteum dan Sekresi Hormon Progesteron	30
II.2. Landasan Teori	32
II.3. Kerangka Teori.....	34
II.4. Kerangka Konsep	35
II.5. Hipotesis	35
BAB III. METODE PENELITIAN	36

III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	36
III.2. Variabel Penelitian	36
III.3. Definisi Operasional.....	37
III.4. Alat dan Bahan Penelitian	38
III.5. Alur Penelitian.....	39
III.6. Analisis Hasil	45
III.7. Kesulitan Penelitian.....	46
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	47
IV.1. Hasil Penelitian.....	47
IV.1.1. Efek kurkumin terhadap ekspresi mRNA Reseptor FSH ovarium tikus (<i>R. norvegicus</i>) pada fase luteal	47
IV.1.2. Efek kurkumin terhadap ekspresi mRNA Reseptor LH ovarium tikus (<i>R. norvegicus</i>) pada fase luteal	48
IV.2. Pembahasan	50
BAB V. KESIMPULAN, SARAN & RINGKASAN.....	55
V.1. Kesimpulan.....	55
V.2. Saran.....	55
V.3. Ringkasan	56
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Urutan sekuen primer gen FSHR, LHR, dan Beta aktin.....	39
Tabel 3. Pengaturan suhu dan waktu untuk <i>thermocycler</i>	43
Tabel 4. Komponen mix solution reagen beserta volumenya untuk analisis ekspresi mRNA FSHR, LHR dan Beta aktin menggunakan RT-PCR	44
Tabel 5. Pengaturan suhu dan durasi setiap tahapan reaksi dan jumlah reaksi RT-PCR.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kimia kurkumin	8
Gambar 2. Letak anatomi ovarium.....	13
Gambar 3. Skema perkembangan folikel di ovarium.....	14
Gambar 4. Skema perubahan hormonal siklus reproduksi rodensia yang disinkronisasi pada siklus reproduksi manusia	16
Gambar 5. Perubahan hormonal selama siklus menstruasi.....	17
Gambar 6. Skema HPG axis.....	18
Gambar 7. Struktur GPCR (<i>G Protein Coupled Receptor</i>).....	22
Gambar 8. Ekspresi FSHR dan LHR selama siklus ovarium.....	27
Gambar 9. Mekanisme steroidogenesis.....	29
Gambar 10. Steroidogenesis progesterone dalam sel luteal.....	32
Gambar 11. Bagan kerangka teori penelitian.....	34
Gambar 12. Bagan kerangka konsep penelitian.....	35
Gambar 13. Ekspresi mRNA reseptor FSH ovarium tikus (<i>R. norvegicus</i>) fase luteal pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan kurkumin dengan gen referensi Beta aktin	47
Gambar 14. Ekspresi mRNA reseptor LH ovarium tikus (<i>R. norvegicus</i>) fase luteal pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan kurkumin dengan gen referensi Beta aktin	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Nilai Ekspresi Gen.....	75
Lampiran 2. Analisis Statistik Tingkat Ekspresi mRNA Reseptor FSH.....	80
Lampiran 3. Analisis Statistik Tingkat Ekspresi mRNA Reseptor LH.....	82
Lampiran 4. Surat Persetujuan <i>Ethical Clearance</i>	84