

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN JUDUL (BAHASA INGGRIS).....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	v
RIWAYAT HIDUP .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Originalitas Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 LH ( <i>Luteinizing Hormone</i> ).....	7
2.2 FSH ( <i>Folicle Stimulating Hormone</i> ) .....	8
2.3 Folikel Antral Ovarium .....	10
2.4 Isoflavon.....	12
2.5 Pengaruh Isoflavon terhadap LH, FSH, dan Folikel Ovarium ....	14
2.6 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hormon LH, FSH, dan Perkembangan Folikel Ovarium.....	16
BAB 3 KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS .	18

3.1 Kerangka Teori .....	18
3.2 Kerangka Konsep .....	21
3.3 Hipotesis .....	21
BAB 4 METODE PENELITIAN .....	22
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	22
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	23
4.2.1 Populasi .....	23
4.2.2 Sampel Penelitian .....	23
4.3 Variabel dan Definisi Operasional .....	25
4.3.1 Variabel .....	25
4.3.2 Definisi Operasional.....	25
4.4 Bahan Materi Penelitian .....	27
4.5 Peralatan .....	27
4.5.1 Alat Pemeliharaan Tikus Betina.....	27
4.5.2 Alat untuk Pembuatan Isoflavon .....	28
4.5.3 Alat untuk Pemeriksaan.....	28
4.6 Cara Penelitian dan Alur Kerja.....	28
4.7 Teknik Pengumpulan Data Penelitian .....	31
4.8 Analisa Data .....	32
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1 Hasil Penelitian.....	33
5.2 Kadar <i>Luteinising Hormone</i> (LH) .....	36
5.3 Kadar <i>Follicel Stimulating Hormone</i> (FSH) .....	37
5.4 Diameter Folikel Antral Ovarium .....	39
5.5 Pembahasan .....	40
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
6.1 Kesimpulan.....	45
6.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Originalitas Penelitian.....	4
Tabel 5.1	Hasil Deskripsi Statistik Pemberian Isoflavon terhadap Kadar LH dan Kadar FSH.....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Hormonal Regulation of the Female Reproductive System</i> (FSH, GnRH, LH) .....	9
Gambar 2.2 Struktur Kimia Isoflavon .....	13
Gambar 3.1 Kerangka Teori .....	20
Gambar 3.2 Kerangka Konsep .....	21
Gambar 4.1 Skema Rancangan Penelitian .....	22
Gambar 4.2 Alur Kerja Penelitian .....	30
Gambar 5.1 Gambar Histologi Diameter Folikel Antral Ovarium.....	34
Gambar 5.2 Grafik Rata-Rata Hasil Kadar Hormon LH.....	37
Gambar 5.3 Grafik Rata-Rata Hasil Kadar Hormon FSH.....	38
Gambar 5.4 Grafik Rata-Rata Hasil Diameter Folikel Antral Ovarium.....	39

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Tabel Konversi Perhitungan Dosis (Laurence & Bacharach)
- Lampiran 2. Hasil Uji Statistik Kadar LH
- Lampiran 3. Hasil Uji Statistik Kadar FSH
- Lampiran 4. Hasil Uji Statistik Diameter Folikel Antral Ovarium
- Lampiran 5. Gambar Histologi Diameter Folikel Antral Ovarium
- Lampiran 6. Ethical Clearence
- Lampiran 7. Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 8. Dokumentasi Perawatan dan Pengambilan Sampel
- Lampiran 9. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian di IBL FK

UNISSULA

## DAFTAR SINGKATAN

cm	: Centimeter
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
GnRH	: <i>Gonadotrophin-releasing Hormone</i>
gr	: Gram
kg	: Kilogram
LH	: <i>Lutheinizng Hormone</i>
m	: Meter
mm	: Milimeter
µm	: Micrometer
mg	: Miligram
µg	: Microgram
TSH	: <i>Thyroid Stimulating Hormone</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
hCG	: human Chorionic Gonadotropin
ICSH	: International Council for Standardization in Haematology
ER	: Estrogen Reseptor
rpm	: Revolutions per Minute