

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PRASYARAT GELAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PANITIA PENGUJI TESIS.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xx</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xxi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Umum .....	6
1.4 Tujuan Khusus .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
1.6 Batasan Penelitian .....	7
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 <i>In Vitro Fertilization (IVF)</i> .....	8

2.1.1 Definisi <i>In Vitro Fertilization</i> (IVF).....	8
2.1.2 Penyebab Infertilitas.....	9
2.1.3 Tahapan Penilaian Penyebab Gangguan .....	11
2.1.4 Tahapan Proses <i>In Vitro Fertilization</i> (IVF) .....	13
2.2 Stimulasi Ovarium .....	16
2.2.1 Definisi Stimulasi Ovarium .....	16
2.2.2 Pelaksanaan Stimulasi Ovarium.....	17
2.2.3 Preparat untuk Prosedur Hiperstimulasi Ovarium Terkontrol.....	18
2.2.4 Gangguan Ovulasi .....	20
2.3 Hormon Steroid.....	23
2.3.1 Pembentukan Hormon Steroid .....	23
2.3.2 Estrogen.....	25
2.3.3 Biosintesis Estrogen .....	28
2.3.4 Metabolisme Estrogen.....	29
2.4 Folikel Ovarium .....	32
2.5 Urine.....	35
2.5.1 Definisi Urine.....	35
2.5.2 Komposisi Urine.....	36
2.6 Enzym-Linked Immunosobent Assay (ELISA).....	37
2.6.1 Jenis Metode ELISA .....	39
2.7 Prinsip Analisis Estradiol dengan ELISA .....	42
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
3.1 Kerangka Konseptual .....	45
3.2 Skema Kerangka Konseptual.....	47
3.3 Hipotesis Penelitian.....	48
<b>BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>49</b>

4.1 Desain Penelitian.....	49
4.2 Variabel Penelitian .....	49
4.3 Definisi Operasional.....	50
4.4 Bahan Penelitian.....	51
4.5 Instrumen Penelitian.....	51
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	51
4.7 Uji Komite Etik .....	51
4.8 Kriteris Sampel Penelitian .....	52
4.8.1 Kriteris Inklusi .....	52
4.8.2 Kriteria Ekslusni.....	52
4.9 Tshspsn Penelitian.....	52
4.9.1 Koleksi Sampel .....	53
4.9.2 Verifikasi Metode ELISA pada Penentuan Kadar Estradiol.....	54
4.9.3 Prosedur Penentusn Kadar Estrogen.....	54
4.9.3.1 Persiapan Standar Estradiol.....	54
4.9.3.2 Pembustsn <i>wash solution</i> .....	55
4.9.3.3 Persiapan dan Penyimpanan Sampel .....	55
4.9.3.4 Penetapan Kadar Estradiol pada Sampel Urine.....	56
4.10 Analisa Data Menggunakan Software SPSS.....	57
4.11 Skema Konsep Operasional.....	58
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Koleksi Sampel .....	59
5.2 Penentuan Konsentrasi Estradiol.....	60
5.3 Penentuan Konsentrasi Estradiol dalam Sampel Urine dan Serum.....	61
5.4 Analisa Perbandingan Konsentrasi Estradiol Urine dan Serum .....	65
5.4.1 Analisa Uji Konsentrasi Urine dan Serum Sebelum Terapai HOT .....	67

5.4.2 Analisa Uji Konsentrasi Urine dan Serum Setelah Terapai HOT .....	68
5.4.3 Analisa Korelasi Konsentrasi Estradiol Urine dan Serum dengan jumlah Folikel Matang.....	69
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>71</b>
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>81</b>
7.1 Kesimpulan .....	81
7.2 Saran.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>90</b>