

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	8
1. Tujuan umum:	8
2. Tujuan khusus:	8
D. Manfaat Penelitian	9
E. Keaslian Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Tinjauan Pustaka.....	12
1. Endometriosis	12
1.1. Pathogenesis Endometriosis.....	21
1.2. Mekanisme Molekuler	25
1.3. Diagnosis Endometriosis	27
1.4. Klasifikasi dan Sistem Staging	28
1.5. Terapi Endometriosis	29
1.6. Pengaruh Endometriosis pada Ovarium.....	30
2. Folikulogenesis	31
2.1. Lingkungan folikulogenesis pada wanita dengan endometriosis.....	39
2.2. Fungsi sel granulosa pada endometriosis.....	41
3. Sitokrom P450 aromatase (CYP19) pada Endometriosis	44
4. Reseptor estrogen β (ER β) pada Endometriosis	45
5. Metabolisme estrogen	46

6. Gen ER β	49
7. Gen CYP19	52
8. MikroRNA Let-7b	56
B. Landasan Teori dan Kerangka Teori.....	58
C. Kerangka Konsep.....	61
D. Hipotesis	61
BAB III METODE PENELITIAN	75
A. Jenis Penelitian.....	75
B. Rancangan Penelitian.....	75
C. Kerangka Operasional Penelitian.....	77
D. Sampel Penelitian.....	77
E. Kriteria Sampel Penelitian	78
F. Besar Sampel	78
G. Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	79
H. Variabel Penelitian.....	80
1. Identifikasi variabel	80
2. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	81
I. Metode Pemeriksaan	82
1. Reagen, Alat dan Cara Kerja	82
2. Visualisasi hasil PCR.....	84
3. Pembuatan Mix PCR CYP 19.....	86
4. Analisa (TTTA)n repeats pada intron 4 gen CYP19	88
J. Analisis Data dan Uji Statistik	88
1. Analisis univariat	88
2. Analisis Bivariat.....	88
3. Analisis Multivariat	88
BAB IV	90
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	90
A. Hasil Penelitian	90
1. Subjek Penelitian	90
2. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	90
2.1. Hasil Pemeriksaan Polimorfisme Gen CYP 19 intron 4.....	92
2.2. Hasil Pemeriksaan Polimorfisme gen ERB	97
2.3. Hasil Pemeriksaan miRNA let-7b dengan teknik qRT-PCR	98
3. Analisis Bivariat.....	99

3.1. Analisis Bivariat Polimorfisme CYP 19 antara pasien Endometriosis dan Kontrol	99
3.2. Analisis Bivariat Polimorfisme ERB antara pasien Endometriosis dan Kontrol	101
3.3. Analisa Bivariat miRNA Let-7b antara pasien Endometriosis dan Kontrol	102
3.4. Analisis bivariat kuantitas folikulogenesis antara pasien endometriosis dan kontrol	102
3.5. Analisis bivariat polimorfisme CYP19 terhadap kadar estradiol	106
3.6. Analisis bivariat polimorfisme ERB terhadap kadar estradiol	107
3.7. Analisis bivariat miRNA Let-7b terhadap kadar estradiol	107
4. Analisis Multivariat terhadap Endometriosis.....	108
B. Pembahasan.....	109
BAB V	127
KESIMPULAN DAN SARAN.....	127
A. Kesimpulan Penelitian	127
B. Saran Penelitian	128
C. Rencana Tindak Lanjut	129
BAB VI.....	130
RINGKASAN.....	130
SUMMARY	138
DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN.....	166