

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>I</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>II</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>IV</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>XI</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>XII</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>XIII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH .....	4
C. TUJUAN PENELITIAN .....	4
D. MANFAAT PENELITIAN .....	5
E. KEASLIAN PENELITIAN.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
A. DASAR TEORI.....	8
1. <i>Epidemiologi Endometriosis</i> .....	8
2. <i>Teori Patogenesis Endometriosis</i> .....	9
3. <i>Diagnosis Endometriosis</i> .....	11
4. <i>Terapi Endometriosis</i> .....	14
5. <i>Peran Progesteron dalam Terapi Endometriosis</i> .....	15
6. <i>Patofisiologi Reseptor Progesteron pada Uterus</i> .....	18
7. <i>Patofisiologi reseptor progesteron pada endometriosis</i> .....	24
8. <i>Peran TNF-a pada endometriosis</i> .....	26
9. <i>Resistensi Progesteron</i> .....	27
B. KERANGKA TEORI.....	32
C. KERANGKA PENELITIAN .....	33
D. HIPOTESIS.....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>35</b>
A. RANCANGAN PENELITIAN .....	35
B. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN .....	35
C. SUBYEK PENELITIAN.....	35
1. <i>Populasi dan Sampel Penelitian</i> .....	35
2. <i>Kriteria Inklusi dan eksklusi</i> .....	36
D. VARIABEL PENELITIAN .....	37
E. DEFINISI OPERASIONAL.....	38
F. JALANNYA PENELITIAN .....	39
G. ANALISIS DATA.....	42

H.	ETIKA PENELITIAN.....	43
1.	<i>Kelayakan Etik</i> .....	43
2.	<i>Confidentiality</i> .....	43
3.	<i>Benefit</i> .....	43
4.	<i>Prinsip Keadilan</i> .....	43
5.	<i>Informed Consent</i> .....	43
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
<b>A.</b>	<b>HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>44</b>
1.	<i>Karakteristik Subjek Penelitian</i> .....	44
2.	<i>Ekspresi PR-A dan PR-B</i> .....	45
3.	<i>Ekspresi TNF-a</i> .....	50
4.	<i>Perbedaan rerata ekspresi PR-A, PR-B, rasio PR-B/A dan TNF-a pada Endometriosis derajat 4 dan <math>\leq 3</math></i> .....	52
5.	<i>Hubungan antara ekspresi PR-A, PR-B, rasio PR-B/A dengan TNF-a pada kista benigna</i> .....	56
	<i>Tabel 6. Hubungan antara ekspresi PR-A, PR-B, rasio PR-B/A dengan TNF-a pada kista benigna</i> .....	56
6.	<i>Uji korelasi antara ekspresi PR-A, PR-B, rasio PR B/A dengan TNF-a dan derajat endometriosis</i> .....	58
<b>B.</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
<b>C.</b>	<b>KELEMAHAN PENELITIAN.....</b>	<b>66</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
A.	KESIMPULAN .....	67
B.	SARAN .....	67
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Klasifikasi endometriosis menurut ASRM.....	13
Gambar 2. Struktur PR manusia diproduksi oleh gen PGR. ....	20
Gambar 3. Jalur pensinyalan genom untuk aktifitas reseptor progesteron.....	21
Gambar 4. Interaksi fungsional antara PR-A dan PR-B.....	22
Gambar 5. Ekspresi PR-A dan PR-B selama siklus menstruasi.....	23
Gambar 6. Peran Estrogen pada endometriosis.....	29
Gambar 7. Mekanisme resistensi progesteron pada endometriosis.....	30
Gambar 8. Kerangka Teori.....	32
Gambar 9. Kerangka Penelitian.....	33
Gambar 10. Variabel Penelitian .....	37
Gambar 11. Ekspresi PR-A pada endometrioma.....	46
Gambar 12. Ekspresi PR-A pada kista benigna .....	47
Gambar 13. Ekspresi PR-B pada endometrioma.....	47
Gambar 14. Ekspresi PR-B pada kista benigna.....	47
Gambar 15. Grafik ekspresi PR-A pada endometrioma dan kista benigna .....	49
Gambar 16. Grafik ekspresi PR-B pada endometrioma dan kista benigna .....	50
Gambar 17. Grafik ekspresi PR-B/PR-A pada endometrioma dan kista benigna. 50	
Gambar 18. Kekuatan intensitas warna dan ekspresi TNF-a endometrioma .....	51
Gambar 19. Kekuatan intensitas warna dan ekspresi TNF-a kista benigna .....	51
Gambar 20. Grafik Rerata ekspresi TNF-a pada endometrioma & kista benigna.....	52
Gambar 21. Kurva ROC nilai cut-off ekspresi PR-A, PR-B, Rasio PR-B/A dan TNF-a dengan derajat endometriosis.....	53
Gambar 22. Perbedaan ekspresi PR-A, PR-B, dan TNF-a pada Endometriosis grade 4 dan $\leq 3$ . *) bermakna.....	55
Gambar 23. Perbedaan ekspresi rasio PR-B/A dan TNF-a pada Endometriosis grade 4 dan $\leq 3$ .....	55
Gambar 24. Korelasi Pearson PR-A dengan TNF-a pada kista benign .....	57
Gambar 25. Korelasi Spearman PR-B dengan TNF-a pada kista benign .....	57
Gambar 26. Korelasi Spearman PR-B/A dengan TNF-a pada kista benign .....	58
Gambar 27. Korelasi Pearson PR-A dengan TNF-a pada endometrioma .....	59
Gambar 28. Korelasi Spearman PR-B dengan TNF-a pada endometrioma .....	60
Gambar 29. Korelasi Spearman Rasio PR-B/A & TNF-a pada endometrioma.....	60
Gambar 30. Skema Ekspresi PR-A, PR-B, Rasio PR-B/A dengan TNF-a .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan dengan penelitian terdahulu.....	6
Tabel 2. Karakteristik subyek penelitian.....	44
Tabel 3. Nilai rerata ekspresi PR-A, PR-B, rasio PR-B/A, dan TNF-a .....	48
Tabel 4. Nilai <i>cut off</i> ekspresi PR-A, PR-B, Rasio PR-B/A dan TNF-a dengan derajat endometriosis .....	53
Tabel 5. Perbedaan nilai rerata ekspresi PRA, PR-B, rasio PR-B/A dan TNF-a pada Endometriosis derajat 4 dan $\leq 3$ .....	54
Tabel 6. Hubungan antara ekspresi PR-A, PR-B, rasio PR-B/A dengan TNF-a pada kista benigna .....	56
Tabel 7. Hubungan antara ekspresi PR-A, PR-B, PR B/A dengan TNF-a dan derajat endometriosis .....	58