

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Manfaat Teoretik	7
1.4.2 Manfaat Praktis.....	7

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Anatomi Vertebra	8
2.1.2. Adolescent Idiopathic Skoliosis	11
2.1.3. Hubungan Adolescent Idiopathic Skoliosis Dengan Gender	14
2.1.4 Faktor Risiko dan Prognosis AIS	15
2.1.5 Adolescent Idiopathic Skoliosis dengan Ladybird Homeobox 1	16
2.1.6 Adolescent Idiopathic Skoliosis dengan Estrogen Receptor.....	20
2.2 Kerangka Teori.....	22
2.3 Kerangka Konsep	23
2.4 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III. METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Rancangan Penelitian	25
3.2 Subyek Penelitian.....	25
3.3 Variabel Penelitian	26
3.3.1 Variabel Bebas.....	26
3.3.2 Variabel Tergantung.....	27
3.4 Definisi Operasional.....	27

3.5	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.6	Sampel Penelitian.....	29
3.7	Prosedur Penelitian.....	30
3.8	Analisis Data	33
3.9	Aspek Etik Penelitian	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Hasil Penelitian	35
4.1.1	Karakteristik Subyek Penelitian	35
4.1.2	Ekspresi mRNA Gen <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i>	37
4.1.3	Korelasi Ekspresi mRNA Gen <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i> dengan jumlah kurva struktural, lokasi kurva struktural major, profil sagittal, dan <i>lumbar spine modifier</i> . 39	
4.1.4	Korelasi Ekspresi mRNA <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i> dengan Besaran Kurva Major	41
4.1.5	Korelasi Ekspresi mRNA <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i> dengan Fleksibilitas Kurva Major ...	43
4.1.6	Korelasi Ekspresi mRNA <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i> dengan Derajat Evaluasi Paska Operasi Koreksi Deformitas.....	44
4.2	Pembahasan.....	46
KESIMPULAN DAN SARAN.....		49
5.1	Kesimpulan	49

5.2	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	Lampiran	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Prevalensi dan rasio perempuan dibanding laki-laki pada sudut Cobb tertentu	14
Tabel 2. Sampel penelitian.....	36
Tabel 3. Analisis hubungan ekspresi mRNA LBX1 dan ESR pada pasien dengan AIS	38
Tabel 4. Analisis hubungan Ekspresi mRNA Gen LBX1 dan ESR dengan jumlah kurva struktural, lokasi kurva struktural major, profil sagittal, dan lumbar spine modifier .	40
Tabel 5. Korelasi pearson ekspresi mRNA LBX1 dan ESR terhadap sudut kurva major, fleksibilitas, dan sudut evaluasi post koreksi deformitas.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur dan Kurva tulang belakang Columna Vertebra.....	9
Gambar 2. Penentuan sudut kurvatura dengan metode pengukuran sudut Cobb.....	13
Gambar 3. Profil ekspresi gen LBX1	18
Gambar 4. Kerangka teori penelitian	22
Gambar 5. Kerangka konsep penelitian	23
Gambar 6. Diagram boxplot perbandingan ekspresi mRNA Gen LBX1 dan ESR pada pasien dengan AIS.....	38
Gambar 7. Diagram scatterplot korelasi ekspresi mRNA Gen LBX1 dan ESR dengan besaran kurva major	42
Gambar 8. Diagram scatterplot korelasi ekspresi mRNA Gen LBX1 dan ESR dengan fleksibilitas kurva major	44
Gambar 9. Diagram scatterplot korelasi ekspresi mRNA Gen LBX1 dan ESR dengan derajat evaluasi paska operasi koreksi deformitas	45