



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR BAGAN.....	ix
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Praktis	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Skoliosis	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Klasifikasi Skoliosis.....	6
2.1.3 Patofisiologi Skoliosis	8



2.1.4	Presentasi pada Skoliosis	9
2.1.5	Investigasi pada Skoliosis	10
2.1.6	Manajemen Skoliosis Idiopatik Remaja	18
2.1.6.1	Observasi.....	18
2.1.6.2	Penggunaan Orthosis	19
2.2	Faktor Genetik pada Skoliosis Idiopatik Remaja.....	22
2.3	Ladybird Homeobox 1	22
2.4	Estrogen Receptor pada Skoliosis Idiopatik Remaja	25
2.5	Metode Kuantifikasi Ekspresi Genetik	27
2.6	Kerangka konsep.....	28
2.7	Hipotesis Penelitian	28
	METODE PENELITIAN.....	29
3.1	Rancangan Penelitian.....	29
3.2	Subyek Penelitian.....	29
3.3	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	29
3.3.1	Kriteria Inklusi	29
3.3.2	Kriteria Eksklusi	30
3.4	Variabel Penelitian.....	30
3.4.1	Variabel bebas.....	30
3.4.2	Variabel Tergantung	30

3.5	Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.6	Definisi Operasional	31
3.7	Sampel Penelitian.....	32
3.8	Prosedur Penelitian	33
3.8.3	Ekstraksi mRNA	33
3.8.3.1	Persiapan sampel.....	33
3.8.3.2	Lisis Sel.....	34
3.8.3.3	Pengikatan RNA (RNA Binding)	35
3.8.3.4	Pencucian.....	35
3.8.3.5	Elusi RNA.....	36
3.9	Analisis Data.....	36
3.10	Aspek Etik Penelitian.....	36
	HASIL DAN DISKUSI.....	37
4.1	Hasil Penelitian	37
4.1.1	Karakteristik Subyek Penelitian.....	37
4.1.2	Ekspresi mRNA Gen <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i>	39
4.1.3	Korelasi Ekspresi mRNA Gen <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i> dengan Besaran Kurva Major.....	42
4.1.4	Korelasi Ekspresi mRNA Gen <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i> dengan Fleksibilitas Kurva Major.....	44



4.2	Diskusi Penelitian	45
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	57



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KORELASI EKSPRESI MRNA LADYBIRD HOMEOBOX 1 (LBX1) DAN RESEPTOR ESTROGEN (ESR)
DENGAN TINGKAT
KEPARAHAAN DEFORMITAS DAN FLEKSIBILITAS PADA SKOLIOSIS IDIOPATIK REMAJA

Dananjaya Putramega, Dr. dr. Rahadyan Magetsari, Sp.OT(K).

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis-jenis skoliosis non-idiopatik	7
Tabel 2. Sampel penelitian.....	38
Tabel 3. Karakteristik besaran sudut kurva major	39



DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Penilaian tahapan Risser	11
Bagan 2. Klasifikasi King and Moe	14
Bagan 3. Klasifikasi Lenke	17
Bagan 4. <i>Bracing</i> pada skoliosis, Milwaukee brace dan Boston brace	20
Bagan 5. Kerangka konsep penelitian.....	28
Bagan 6. Hasil PCR ekspresi mRNA gen <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i>	40
Bagan 7. Ekspresi gen <i>LBX1</i> dan <i>ESR</i> pada antara subyek AIS dengan kontrol ..	41
Bagan 8. Grafik persebaran sudut Cobb terhadap ekspresi gen LBX1	43
Bagan 9. Grafik persebaran sudut Cobb terhadap ekspresi gen ESR	43
Bagan 10. Grafik persebaran fleksibilitas kurva major terhadap ekspresi gen <i>LBX1</i>	44
Bagan 11. Grafik persebaran fleksibilitas kurva major terhadap nilai ekspresi gen ESR	45