

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Intisari.....	xi
Abstrak.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Keaslian Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Anatomi dan Fisiologi	6
a. Skrotum	6
b. Funikulus Spermatikus	6
c. Testis	7
d. Epididimis	7
e. Torsio test.....	9
f. Lumbrokinase.....	15
g. Spermatogenesis	16

h.	Apoptosis.....	18
i.	Bcl-2	19
j.	RT-PCR.....	20
B.	Kerangka Teori.....	21
C.	Kerangka Konsep	22
D.	Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		24
A.	Rancangan penelitian	24
B.	Waktu dan Tempat	25
C.	Populasi dan Subyek Penelitian	25
1.	Populasi penelitian.....	25
2.	Subyek penelitian.....	25
3.	Kriteria Subyek penelitian	25
a.	Kriteria inklusi.....	25
b.	Kriteria eksklusi	25
c.	Besar Sampel.....	26
D.	Variabel Penelitian	26
E.	Definisi Operasional.....	27
F.	Alat dan Bahan Penelitian	27
1.	Bahan Penelitian	27
2.	Alat Penelitian	29
G.	Prosedur Penelitian.....	29
H.	Alur Penelitian.....	38
I.	Analisis Statistik.....	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian.....	40
1. Ekspresi mRNA Gen Bcl-2 Kedua Kelompok pada Testis Kanan dan Kiri	40
2. Analisis Perbedaan Ekspresi mRNA gen Bcl-2 pada kedua kelompok	42
B. Pembahasan	43
1. Ekspresi mRNA Gen Bcl-2 Kedua Kelompok pada Testis Kanan dan Kiri	43
2. Analisis Perbedaan Ekspresi mRNA Gen Bcl-2 pada Kedua kelompok	44
C. Keterbatasan Penelitian	47
BAB V PENUTUP	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN 1	52
LAMPIRAN 2	54

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	3
Tabel 2. Diagnosis Banding.....	11
Tabel 3. Komponen qPCR <i>master mix</i>	33
Tabel 4. Urutan Primer GADPH dan Bcl-2.....	33
Tabel 5. Tahapan Program PCR.....	34
Tabel 6. Rata-rata ekspresi mRNA gen Bcl-2 pada masing-masing kelompok.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Anatomi Testis	7
Gambar 2.	Vaskularisasi Testis	7
Gambar 3.	a) Insersi Normal Tunika Vaginalis b) Torsio Testis Intravaginal ..	9
Gambar 4.	Torsio Testis Intravaginal dan Ekstravaginal	9
Gambar 5.	Ultrasonografi Doppler	13
Gambar 6.	Spermatogenesis	17
Gambar 7.	Kerangka Teori	20
Gambar 8.	Kerangka Konsep.....	21
Gambar 9.	Alur Penelitian	35
Gambar 10.	Ekspresi mRNA gen Bcl-2 testis kanan	38
Gambar 11.	Ekspresi mRNA gen Bcl-2 testis kiri	39
Gambar 12.	Rata-rata ekspresi mRNA gen Bcl-2 pada setiap kelompok	39