

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.....	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
A.1. Anatomi dan Fisiologi	6
A.1.1. Skrotum.....	6
A.1.2. Funikulus Spermatikus.....	7
A.1.3. Testis	7
A.1.4. Epididimis	8
A.2. Torsio Testis	10
A.2.1. Definisi.....	10
A.2.2. Insidensi	10
A.2.3. Etiologi.....	11
A.2.4. Patogenesis.....	12
A.2.5. Gejala Klinis	14

A.2.6. Diagnosis.....	16
A.2.7. Terapi	18
A.2.8. Pengaruh Terhadap Testis Kontralateral.....	19
A.3. Methylprednisolone.....	20
A.4. Spermatogenesis	21
A.5. Apoptosis.....	22
A.6. Bcl-2	24
A.7. Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)	24
B. Kerangka Teori.....	26
C. Kerangka Konsep	27
D. Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Waktu dan Tempat	29
C. Populasi dan Subyek Penelitian	29
C.1. Populasi Penelitian	29
C.2. Subyek Penelitian	29
C.3. Kriteria Subyek Penelitian.....	29
C.3.1. Kriteria Inklusi	29
C.3.2. Kriteria Eksklusi.....	29
C.4. Besar Sampel.....	30
D. Variabel Penelitian	30
E. Definisi Operasional.....	31
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	32
G. Prosedur Penelitian.....	34
H. Alur Penelitian	41
I. Analisis Statistik	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil Penelitian	43
A.1. Ekspresi mRNA Gen Bcl-2 Kedua Kelompok pada Testis.....	43
A.2. Analisis Perbedaan Ekspresi mRNA Gen Bcl-2	45

B. Pembahasan.....	47
B.1. Ekspresi mRNA Gen Bcl-2 Kedua Kelompok pada Testis.....	47
B.2. Analisis Perbedaan Ekspresi mRNA Gen Bcl-2	48
B.3. Keterbatasan Penelitian	51
 BAB V PENUTUP.....	 52
A. Kesimpulan	52
B. Saran.....	52
 Daftar Pustaka	 53
 Lampiran	 57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 2. Diagnosis Banding	15
Tabel 3. Komponen qPCR <i>master mix</i>	38
Tabel 4. Urutan Primer GAPDH dan Bcl-2	39
Tabel 5. Kondisi Tahapan PCR	40
Tabel 6. Rata-rata ekspresi mRNA gen Bcl-2 pada masing-masing kelompok	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Anatomi Testis	9
Gambar 2.	Vaskularisasi Testis.....	9
Gambar 3.	a) Insersi Normal Tunika Vaginalis b) Torsio Testis Intravaginal	12
Gambar 4.	Torsio Testis Intravaginal dan Ekstravaginal.....	12
Gambar 5.	Ultrasonografi Doppler	18
Gambar 6.	Spermatogenesis.. ..	22
Gambar 7.	Kerangka Teori	26
Gambar 8.	Kerangka Konsep	27
Gambar 9.	Alur Penelitian	41
Gambar 10.	Ekspresi mRNA gen Bcl-2 testis kanan.....	43
Gambar 11.	Ekspresi mRNA gen Bcl-2 testis kiri.....	44
Gambar 12.	Rata-rata ekspresi mRNA gen Bcl-2 pada setiap kelompok.....	44