

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Keaslian Penelitian	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEOR.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Kambing Peranakan Etawa	4
2.1.2. Reproduksi Ternak Jantan.....	5
2.1.3. <i>Sexing</i>	7
2.1.4. <i>Ribonucleic Acid</i> (RNA) dan Spermatogenesis	11
2.1.5. Gen <i>Foxl2</i> , <i>Sry</i> , dan Ekspresi Gen	13
2.2. Landasan Teori	15
2.3. Hipotesis	17
Kerangka Teori.....	18
III. ALAT, BAHAN, DAN METODE.....	19
3.1. Metode Penelitian.....	19
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.3. Variabel yang digunakan	20

3.3.1. Variabel Bebas	20
3.3.2. Variabel Tergantung.....	20
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	20
3.4.1. Alat.....	20
3.4.2. Bahan.....	20
3.5. Cara Kerja.....	21
3.5.1. Penampungan dan Evaluasi Cairan Semen	21
3.5.2. Separasi dengan Metode <i>Percoll Gradient</i>	21
3.5.3. Isolasi RNA.....	24
3.5.4. <i>Running</i> RT-PCR dan Analisis Ekspresi Gen	25
3.6. Metode Analisa Data	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Evaluasi Semen	28
4.1.1. Makroskopis.....	28
4.1.2. Mikroskopis.....	29
4.2. Hasil Isolasi RNA.....	33
4.3. Ekspresi Gen.....	34
V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Rekomendasi	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Desain Primer untuk Reaksi RT-PCR.....	25
Tabel 2. Komposisi Campuran Reagen untuk <i>Running</i> RT-PCR.....	26
Tabel 3. Kondisi Mesin RT-PCR.....	26
Tabel 4. Evaluasi Makroskopis.....	28
Tabel 5. Evaluasi Mikroskopis sebelum dan setelah Separasi.....	30
Tabel 6. Hasil Pengukuran Morfometri.....	31
Tabel 7. Hasil Isolasi RNA menggunakan Nanodrop.....	33
Tabel 8. Analisis Ekspresi Gen <i>Foxl2</i>	35
Tabel 9. Analisis Ekspresi Gen <i>Sry</i>	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Spermatozoa.....	6
Gambar 2. Gradien Percoll.....	8
Gambar 3. Parameter Morfometri.....	10
Gambar 4. Kerangka Teori.....	18
Gambar 5. Semen Hasil Separasi.....	32
Gambar 6. Pengukuran Luas Kepala Spermatozoa.....	33