

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
ABSTRACT.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Landasan Teori	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Hipotesis Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tirosin Kinase.....	6
2.2. Domba Merino.....	7
2.3. Sistem Reproduksi Domba Jantan	8
2.4. Karakteristik Semen Domba.....	10
2.5. Spermatozoa Domba.....	11
2.6. Motilitas Spermatozoa	13
2.7. Viabilitas Spermatozoa	15
2.8. Abnormalitas Spermatozoa.....	15
2.9. Pengencer Susu Skim Kuning Telur.....	16
2.10. Semen Beku	17
2.11. Thawing	18
BAB 3 MATERI DAN METODE.....	19
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19

3.2. Bahan dan Alat Penelitian	19
3.2.1 Bahan Penelitian.....	19
3.2.2 Alat Penelitian.....	19
3.3. Metode Penelitian	20
3.3.1 Perhitungan konsistensi Tirosin Kinase	20
3.3.2 Pembuatan diluter	20
3.3.3 Koleksi Semen domba Merino.....	21
3.3.4 Pemeriksaan makroskopis dan mikroskopis	22
3.3.5 Perlakuan Penelitian.....	22
3.3.6 Prefreezing dan Freezing.....	23
3.3.7 Thawing.....	23
3.3.8 Pemeriksaan Motilitas spermatozoa <i>Post Thawing</i>	23
3.3.9 Pemeriksaan Viabilitas spermatozoa <i>Post Thawing</i>	24
3.3.10. Pemeriksaan Abnormalitas spermatozoa <i>Post Thawing</i>	24
3.4. Variabel Penelitian	25
3.4.1 Variabel Bebas	25
3.4.2 Variabel Tergantung.....	26
3.4.3 Variabel Kendali	26
3.5. Definisi Operasional	26
3.6. Rancangan Penelitian	26
3.7. Analisis Data.....	27
3.8. Diagram Alir Penelitian.....	28
 BAB 4 HASIL PENELITIAN	 29
4.1. Pemeriksaan Semen Segar Domba Merino	29
4.2. Persentase Motilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i>	30
4.3. Persentase Viabilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i>	31
4.4. Persentase Abnormalitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i>	32
 BAB 5 PEMBAHASAN	 34
5.1. Evaluasi Pemeriksaan Semen Segar Domba Merino	34
5.2. Pemeriksaan Persentase Motilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i>	35
5.3. Pemeriksaan Persentase Viabilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i>	36
5.4. Pemeriksaan Persentase Abnormalitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i>	38
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	 41
6.1. Kesimpulan.....	41
6.2. Saran	41
 RINGKASAN	 42
 DAFTAR PUSTAKA	 43
 LAMPIRAN	 47

DAFTAR TABEL

Gambar	Halaman
4.1. Hasil Pemeriksaan Makroskopis Spermatozoa Domba Merino .	30
4.2. Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Spermatozoa Domba Merino ..	30
4.3. Motilitas Spermatozoa Domba Merino <i>Post Thawing</i>	31
4.4. Viabilitas Spermatozoa Domba Merino <i>Post Thawing</i>	32
4.5. Abnormalitas Spermatozoa Domba Merino <i>Post Thawing</i>	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Pejantan Domba Merino	7
2.2. Saluran Reproduksi Domba Jantan.....	10
2.3. Morfologi Spermatozoa	13
3.1. Nanophotometer.....	22
3.2. Diagram Alir Penelitian	29
4.1. Diagram Motilitas Spermatozoa Domba Merino.....	31
4.2. Diagram Viabilitas Spermatozoa Domba Merino	32
4.3. Diagram Abnormalitas Spermatozoa Domba Merino	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Prosedur Penampungan Semen Domba Merino	47
2. Pemeriksaan Semen Segar	48
3. Komposisi Bahan Pengencer Susu Skim Kuning Telur	49
4. Prosedur Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i>	50
5. Cara Membuat Preparat Ulas Spermatozoa	51
6. Data Statistik	52
7. Foto Penelitian	55

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

TK	: Tirosin Kinase
VB	: Vagina Buatan
kDa	: kiloDalton
V	: Volt
kg	: kilogram
ZP3	: Zona Pelusida 3
IB	: Inseminasi Buatan
ROS	: Reactive Oxygen Species
TCM	: Tissue Culture Medium
Fe	: Ferum / besi
Zn	: Zinc / seng
Cu	: Cuprum
HCl	: Hidrogen Klorida
pH	: power of Hidrogen
CPE	: Corona Penetrating Enzim
RAL	: Rancangan Acak Lengkap
NaCl	: Natrium Klorida
ANOVA	: Analisis of variant
μm	: mikrometer
ATP	: Adenosin Trifosfat
ATP-ase	: Adenosine Tri Phosphatase
AMP	: Adenosine Mono Phosphate
mg	: miligram
μl	: mikroliter
mm	: milimeter
mm^3	: milimeter kubik
μg	: mikrogram