

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Landasan Teori.....	3
1.4 Tujuan Penelitaian	5
1.4.1 Tujuan Umum.....	5
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.6 Hipotesis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kambing Sapera.....	7
2.2 Anatomi dan Fisiologis Alat kelamin jantan	8
2.3 Semen dan Spermatozoa Kambing	10
2.3.1 Semen kambing.....	10
2.3.2 Spermatozoa kambing.....	11
2.4 Motilitas Spermatozoa	12
2.5 Viabilitas Spermatozoa	13
2.6 Membran Plasma Utuh Spermatozoa.....	13
2.7 Abnormalitas Spermatozoa.....	14
2.8 Diluter Tris Kuning telur	15
2.9 Ekuilibrasi	15
BAB 3 MATERI DAN METODE.....	17
3.1 Rancangan Penelitian.....	17
3.2 Sampel dan Besar Sampel Penelitian.....	17
3.2.1 Sampel penelitian.....	17
3.2.2 Besar sampel penelitian	17

3.3	Variabel Penelitian.....	18
3.4	Definisi Operasional Variabel.....	19
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.6	Bahan dan Materi Penelitian.....	20
3.6.1	Bahan penelitian.....	20
3.6.2	Peralatan penelitian.....	20
3.7	Prosedur Penelitian.....	21
3.7.1	Penampunganm semen.....	21
3.7.2	Pemeriksaan semen segar.....	21
3.7.3	Pembuatan diluter tris kuning telur.....	22
3.7.4	Proses ekuilibrasi.....	22
3.7.5	Pemeriksaan motilitas spermatozoa.....	23
3.7.6	Pemeriksaan viabilitas spermatozoa.....	24
3.7.7	Pemeriksaan membran plasma utuh spermatozoa.....	25
3.7.8	Pemeriksaan abnormalitas spermatozoa.....	25
3.8	Menghitung Volume Bahan Diluter.....	26
3.9	Analisis Data.....	26
3.10	Kerangka Operasional Penelitian.....	27
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....		28
4.1	Kualitas semen segar kambing Sapera.....	28
4.2	Presentasi Motilitas Spermatozoa kambing Sapera.....	29
4.3	Presentasi Viabilitas Spermatozoa kambing Sapera.....	30
4.4	Presentasi Membran Plasma Utuh Spermatozoa kambing Sapera.....	32
4.5	Presentasi Abnormalitas Spermatozoa kambing Sapera.....	34
BAB 5 PEMBAHASAN.....		36
5.1	Kualitas Semen Segar Kambing Sapera.....	36
5.2	Pengaruh Waktu Ekuilibrasi terhadap Motilitas Spermatozoa.....	40
5.3	Pengaruh Waktu Ekuilibrasi terhadap Viabilitas spermatozoa.....	42
5.4	Pengaruh Waktu Ekuilibrasi terhadap MPU Spermatozoa.....	44
5.5	Pengaruh Waktu Ekuilibrasi terhadap Abnormalitas Spermatozoa... ..	45
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
6.1	Kesimpulan.....	47
6.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN.....		55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Kualitas semen segar kambing Sapera.....	28
4.2 Rerata dan standar deviasi motilitas spermatozoa kambing Sapera.....	29
4.3 Rerata dan standar deviasi viabilitas spermatozoa kambing Sapera.....	30
4.4 Rerata dan standar deviasi MPU spermatozoa kambing Sapera.....	32
4.5 Rerata dan standar deviasi abnormalitas spermatozoa kambing Sapera....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kambing Sapera.....	7
2.2 Bagian Spermatozoa.....	11
3.1 Proses Gliserolisasi dan Ekuilibrasi.....	23
4.1 Presentasi Motilitas Spermatozoa kambing Sapera	30
4.2 Presentasi Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera	31
4.3 Viabilitas spermatozoa kambing Sapera	31
4.4 Presentasi MPU Spermatozoa Kambing Sapera	33
4.5 Membran Plasma Utuh Spermatozoa Kambing Sapera	33
4.6 Presentasi Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera	35
4.7 Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pembuatan Diluter Tris kuning telur.....	55
2. Prosedur Spektofotomete	56
3. Data dan analisis statistik	57
4. Tabel kualitas semen kambing Sapera	61
5. Alat dan bahan penelitian.....	62

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

Ad	= ad
ATP	= Adenosin Tri Phospat
g	= Gram
IB	= Inseminasi Buatan
ml	= Mililiter
Mm	= Mikrometer
MPU	= Membran Plasma Utuh
PE	= Peranakan Etawah
(P1)	= Perlakuan satu
(P2)	= Perlakuan dua
(P3)	= Perlakuan tiga
pH	= Potential of Hidrogen
ROS	= <i>reactive oxygen spesies</i>
(HOS Test)	= <i>hypoosmotic swelling test</i>
°C	= Derajat celcius