

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	x
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
1.5 Landasan Teori	5
1.6 Hipotesis	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kambing Sapera	9
2.2 Sistem Reproduksi Kambing Jantan.....	10
2.3 Semen Kambing	12

2.4	Pengenceran Spermatozoa.....	14
2.4.1	Tris Kuning Telur.....	14
2.4.2	Susu Skim Kuning Telur.....	15
2.5	Pemeriksaan Motilitas	15
2.6	Pemeriksaan Viabilitas	16
2.7	Pemeriksaan Integritas Membran Plasma	16
2.8	Penyimpn Suhu 5°C.....	17
BAB 3 BAHAN DAN METODE.....		18
3.1	Rancangan Penelitian	18
3.2	Sampel dan Besar Sampel	18
3.3	Variabel Penelitian	19
3.3.1	Variabel bebas	19
3.3.2	Variabel tergantung	19
3.3.3	Variabel kendali.....	19
3.4	Definisi Operasional Sampel.....	19
3.4.1	Pengencer Tris Kuning Telur	19
3.4.2	Pengencer Susus Skim Kuning Telur	19
3.4.3	Motilitas.....	20
3.4.4	Viabilitas.....	20
3.5	Integritas Membran Plasma.....	20
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.7	Bahan dan Materi Penelitian	21
3.7.1	Bahan penelitian	21
3.7.2	Peralatan penelitian	21
3.8	Prosedur Penelitian	22
3.7.1	Pembuata Bahan Pengencer	22
3.7.1.1	Pengencer Tris Kuning Telur	22
3.7.1.2	Pengencer Susu Skim Kuning Telur	22
3.7.2	Pengamatan Penelitian	23
3.9	Persiapan Alat dan Bahan.....	23

3.9.1	Penampungan Semen.....	23
3.9.2	Pemeriksaan Semen Segar Makroskopis.....	24
3.9.2.1	Pemeriksaan Volume dan Derajat Keasamaan	24
3.9.2.2	Pemeriksaan Konsistensi.....	24
3.9.2.3	Pemeriksaan Bau.....	24
3.9.2.4	Pemeriksaan Warna.....	25
3.9.3	Pemeriksaan Semen Segar Mikroskopis	25
3.9.3.1	Pemeriksaan Presentase Motilitas.....	25
3.9.3.2	Pemeriksaan Presentase Viabilitas	26
3.10	Pemeriksaan Presentase Integritas Membran Plasma.....	26
3.11	Pengamatan Penelitian.....	26
3.12	Analisis Data	27
3.13	Bagan Alur Penelitian	28
BAB 4 HASIL PENELITIAN		29
4.1	Pemeriksaan Semen Segar Kambing Sapera	29
4.1.1	Pemeriksaan Makroskopis Semen Kambing Sapera	29
4.1.2	Pemeriksaan Mikroskopis Semen Kambing Sapera.....	30
4.2	Motilitas Spermatozoa Kambing Sapera dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur pada Penyimpanan 5 °C...30	
4.3	Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur pada Penyimpanan 5 °C...32	
4.4	Integritas Membran Plasma Spermatozoa Kambing Sapera dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur pada Penyimpanan 5 °C.....	34
BAB 5 PEMBAHASAN		37
5.1	Pemeriksaan Semen Segar Kambing Sapera	37
5.1.1	Pemeriksaan Makroskopis Semen Segar Kambing Sapera	37
5.1.2	Pemeriksaan Mikroskopis Semen Kambing Sapera.....	38

5.2 Motilitas, Viabilitas dan Integritas Membran Plasma Semen Kambing Sapera dalam Pengencer Tris Kuning Telur pada Penyimpanan 5 °C..	38
5.3 Motilitas, Viabilitas dan Integritas Membran Plasma Semen Kambing Sapera dalam Pengencer Susu Skim Kuning Telur pada Penyimpanan 5 °C	40
BAB 6 KESIMPULAN.....	43
6.1 Kesimpulan.....	43
6.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel

4.1.1 Hasil Pemeriksaan Makroskopis Semen Segar Kambing Sapera	29
4.1.2 Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Semen Kambing Sapera	30
4.2 Motilitas Spermatozoa Kambing Sapera dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur pada Penyimpanan 5 °C	31
4.3 Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur pada Penyimpanan 5 °C	33
4.4 Integritas Membran Plasma Spermatozoa Kambing Sapera dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur pada Penyimpanan 5 °C`	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1 Kambing Sapera (dokumentasi pribadi)	9
3.1 Bagan Alur Penelitian	28
4.1 Diagram Batang Motilitas dalam Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur	31
4.2 Diagram Batang Viabilitas dalam Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur	33
4.3 Diagram Batang Integritas Membran Plasma dalam Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur	35

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

1. Proses Penampungan Semen Kambing.....	48
2. Pembuatan Pengencer Tris Kuning Telur	50
3. Pembuatan Pengencer Tris Kuning Telur	52
4. Pembuatan Medium Hipoosmotik.....	54
5. Foto Dokumentasi Penelitian	55
6. Analisis Data	57

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

%	= Persentase
ATP	= Adenosin Tri Fosfat
°C	= Derajat Celcius
F1	= Filial-1/keturunan-1
FSH	= <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
HOS	= <i>Hypoosmotic Swelling</i>
ICSH	= <i>Interstitial Cell Stimulating Hormon</i>
IU	= International Unit
ml	= Mililiter
MPU	= Membran Plasma Utuh
pH	= Potensial Hidrogen