

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT .....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Balakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan umum.....	4
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4 Manfaat hasil penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat praktis.....	5
1.5 Landasan teori.....	5
1.6 Hipotesis .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kambing Sapera .....	8
2.2 Reproduksi Kambing.....	9
2.3 Semen Beku .....	10
2.4 Kualitas Spermatozoa.....	11
2.5 Pemeriksaan Semen Segar.....	12
2.5.1 Pemeriksaan makroskopis .....	12
2.5.1.1 Volume.....	12
2.5.1.2 Konsistensi.....	13
2.5.1.3 Bau .....	13
2.5.1.4 Warna.....	14
2.5.1.5 Derajat keasaman (pH) .....	14
2.5.2 Pemeriksaan mikroskopis.....	14
2.5.2.1 Motilitas .....	14

2.5.2.2 Viabilitas .....	15
2.5.2.3 Abnormalitas.....	16
2.5.2.4 Konsentrasi.....	16
2.6 <i>Pre Freezing</i> .....	16
<b>BAB 3 MATERI DAN METODE.....</b>	<b>19</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	19
3.2 Sampel dan Besar sampel.....	19
3.3 Variabel penelitian.....	20
3.3.1 Variabel bebas.....	20
3.3.2 Variabel terikat.....	20
3.3.3 Variabel kendali.....	20
3.4 Definisi operasional variabel.....	21
3.5 Tempat dan waktu penelitian.....	21
3.6 Bahan dan Materi Penelitian.....	22
3.7 Prosedur Penelitian atau Jalan Penelitian.....	22
3.7.1 Proses koleksi semen.....	22
3.7.2 Evaluasi semen segar.....	23
3.7.2.1 Teknik Pemeriksaan Makroskopis :.....	23
3.7.2.1.1 Volume.....	23
3.7.2.1.2 Konsistensi.....	23
3.7.2.1.3 Warna.....	23
3.7.2.1.4 Bau.....	24
3.7.2.1.5 Derajat Keasaman.....	24
3.7.2.2 Teknik Pemeriksaan Mikroskopis :.....	24
3.7.2.2.1 Pemeriksaan Motilitas.....	24
3.7.2.2.2 Pemeriksaan Viabilitas.....	25
3.7.2.2.3 Pemeriksaan Abnormalitas.....	26
3.7.2.2.4 Konsentrasi semen.....	26
3.7.3 Menghitung volume bahan pengencer.....	27
3.7.4 Pembuatan Pengencer .....	27
3.7.5 Equilibrisasi dan gliserolisasi.....	27
3.7.6 Proses <i>filling and sealing</i> straw.....	27
3.7.7 Penempatan Straw.....	28
3.8 Analisis Data .....	29
3.9 Prosedur kerja penelitian.....	30
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
4.1 Kualitas Semen Segar Kambing Sapera.....	31
4.2 Motilitas Semen Kambing Sapera Pada Evaluasi <i>Pre Freezing</i> .....	32
4.3 Viabilitas Semen Kambing Sapera Pada Evaluasi <i>Pre Freezing</i> .....	33
4.4 Abnormalitas Semen Kambing Sapera Pada Evaluasi <i>Pre Freezing</i> .....	35
<b>BAB 5 PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kualitas Semen Segar Kambing Sapera.....	38

5.2 Motilitas Semen Kambing Sapera Pada Evaluasi <i>Pre Freezing</i> .....	40
5.3 Viabilitas Semen Kambing Sapera Pada Evaluasi <i>Pre Freezing</i> .....	43
5.4 Abnormalitas Semen Kambing Sapera Pada Evaluasi <i>Pre Freezing</i> .....	46
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1 Kesimpulan.....	48
6.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	56

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
4.1 Kualitas Semen Segar Kambing Sapera.....	31
4.2 Rerata dan Standar Deviasi Motilitas Spermatozoa Kambing Sapera.....	33
4.3 Rerata dan Standar Deviasi Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera.....	34
4.4 Rerata dan Standar Deviasi Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera ..	36

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1 Kambing Sapera .....	9
4.1 Diagram Batang Motilitas Spermatozoa Kambing Sapera .....	33
4.2 Diagram Batang Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera .....	34
4.3 Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera .....	35
4.4 Diagram Batang Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera .....	36
4.5 Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera .....	36

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Proses Penampungan Semen Kambing.....	56
2. Proses Pembuatan Diluter.....	57
3. Cara Penggunaan Spektrofotometer.....	58
4. Teknik Satu Langkah Pewarnaan Eosin Negrosin.....	59
5. Analisis Data.....	60
6. Alat dan Bahan Penelitian.....	65

**SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

Cm	=	Sentimeter
g	=	Gram
IB	=	Inseminasi Buatan
Kg	=	Kilogram
ml	=	Mililiter
°C	=	Derajat celcius
PE	=	Peranakan Etawah
pH	=	<i>Potential of hydrogen</i>
SD	=	Standar Deviasi
SNI	=	Standar Nasional Indonesia