

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.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	5
1.5 Landasan Teori.....	5
1.6 Hipotesis.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Karakteristik Kambing Sapera	8
2.2 Semen Kambing	9
2.3 Spermatozoa Kambing	10
2.4 Motilitas Spermatozoa	12
2.5 Viabilitas Spermatozoa	13
2.6 Abnormalitas Spermatozoa	13
2.7 Pembuatan Diluter Semen Kambing.....	14
2.8 Tris Kuning Telur.....	15
2.9 Vitamin E	16
BAB 3 MATERI 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 Kontrol	20
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	20
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.6 Materi dan Bahan Penelitian	21
3.6.1 Materi Penelitian.....	21
3.6.2 Peralatan Penelitian.....	21
3.6.3 Bahan Penelitian	22
3.7 Prosedur Penelitian.....	22
3.7.1 Persiapan Vitamin E	22
3.7.2 Persiapan Diluter.....	22
3.7.3 Penampungan Semen.....	23
3.7.4 Perlakuan Sampel Semen.....	24
3.7.5 Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa.....	24
3.7.6 Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa.....	25
3.7.7 Pemeriksaan Abnormalitas Spermatozoa	25
3.8 Analisis Data	26
3.9 Kerangka Operasional.....	27
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	28
4.1 Evaluasi Kualitas Semen Segar Kambing Sapera.....	28
4.2 Hasil Pengaruh Berbagai Dosis Vitamin E terhadap Motilitas, Viabilitas, dan Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera.....	29
4.3 Hasil Pengaruh Waktu terhadap Motilitas, Viabilitas, dan Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera.....	32
BAB 5 PEMBAHASAN	37
5.1 Evaluasi Semen Segar Kambing Sapera	37
5.2 Hasil Pengaruh Vitamin E dan Periode Waktu pada Motilitas Spermatozoa Kambing Sapera	39
5.3 Hasil Pengaruh Vitamin E dan Periode Waktu pada Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera	43
5.4 Hasil Pengaruh Vitamin E dan Periode Waktu pada Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera	47

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Gambar	Halaman
Tabel 4.1. Evaluasi Kualitas Semen segar kambing Sapera.....	28
Tabel 4.2. Hasil Pengaruh berbagai dosis vitamin E terhadap motilitas, viabilitas, dan abnormalitas spermatozoa kambing Sapera.....	30
Tabel 4.3. Hasil Pengaruh waktu terhadap motilitas, viabilitas dan abnormalitas spermatozoa kambing Sapera	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kambing Sapera	8
Gambar 2.2 Morfologi Spermatozoa.....	11
Gambar 2.3 Struktur kimia Vitamin E.....	17
Gambar 3.1 Sekema Penelitian	29
Gambar 4.1 Pengaruh vitamin E terhadap Kualitas Spermatozoa	31
Gambar 4.2 Pengaruh waktu terhadap Kualitas Spermatozoa	33
Gambar 4.3 Pengaruh vitamin E pada waktu penyimpanan semen terhadap motilitas Spermatozoa.....	33
Gambar 4.4 Pengaruh vitamin E pada waktu penyimpanan semen terhadap viabilitas Spermatozoa	34
Gambar 4.5 Pengaruh vitamin E pada waktu penyimpanan semen terhadap abnormalitas Spermatozoa	34
Gambar 4.6 Viabilitas Spermatozoa kambing Sapera.....	35
Gambar 4.7 Abnormalitas Spermatozoa kambing Sapera	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Proses Penampungan Semen Kambing	59
Lampiran 2. Prosedur Pewarnaan Eosin Negrosin.....	60
Lampiran 3. Pembuatan Diluter Tris Kuning Telur	61
Lampiran 4. Data dan Analisis Statistik.....	62
Lampiran 5. Prosedur pemakaian Spektrofotometer.....	74
Lampiran 6. Alat dan Bahan	75

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

%	=	Persentase
°C	=	Derajat Celsius
cm	=	Centimeter
gr	=	Gram
IU	=	<i>International Unit</i>
PUFAs	=	<i>Polyunsaturated Fatty Acid's</i>
ml	=	Mililiter
mg	=	Miligram
NaCl	=	Natrium Klorida
pH	=	<i>Potential of Hydrogen</i>
IB	=	Inseminasi Buatan
ROS	=	<i>Reactive Oxygen Species</i>
CPE	=	Corona Penetrating Enzyme
GPC	=	<i>Gliserifoforil-kholin</i>
OH	=	Hidroksil
O ₂ ⁻	=	Superoksida
H ₂ O ₂	=	Hidrogen Peroksida
CO ₂	=	Karbon Dioksida
O ₂	=	Oksigen
SPSS	=	Statistical Package for The Social Science