

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
RINGKASAN.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan umum	5
1.3.2 Tujuan khusus.....	5
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
1.5 Landasan Teori	6
1.6 Hipotesis.....	7
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Domba Sapudi	8
2.2 Fisiologi Reproduksi.....	8
2.3 Semen Domba	10
2.3.1 Spermatozoa domba.....	10
2.3.2 Motilitas	12
2.3.3 Viabilitas	13
2.3.4 Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa	13
2.4 Bahan pengencer.....	14
2.5 Buah Tomat Ceri (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill).....	15
2.6 Pepaya California (<i>Carica papaya</i>)	17
2.7 Melon Madu (<i>Cucumis melo</i>).....	19
2.8 Antioksidan	21
Bab 3 MATERI DAN METODE	22
3.1 Rancangan Penelitian.....	22
3.2 Sampel Penelitian dan Besar Sampel.....	22
3.3 Variabel Yang Diamati	22
3.3.1 Variabel Bebas (Independent Variabel).....	22
3.3.2 Variabel Tergantung (Dependent Variabel).....	23

3.3.3.	Variabel Kendali.....	23
3.4.	Definisi Operasional Variabel	23
3.5.	Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.6.	Bahan dan Materi Penelitian	24
3.6.1.	Bahan Penelitian	24
3.6.2.	Alat Penelitian	24
3.7.	Prosedur Penelitian	25
3.7.1.	Pembuatan Bahan Pengencer	25
3.7.2.	Penampungan Semen.....	27
3.7.3.	Pemeriksaan pH Bahan Pengencer	28
3.7.4.	Pemeriksaan Semen Sebelum Perlakuan	28
3.7.5.	Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa.....	29
3.7.6.	Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa	29
3.7.7.	Pemeriksaan Keutuhan Membran Plasma.....	30
3.8.	Analisis Data	31
3.9.	Skema Penelitian	32
BAB 4	HASIL PENELITIAN.....	33
4.1.	Pemeriksaan Bahan Pengencer.....	33
4.2.	Pemeriksaan Semen Segar Domba Sapudi	33
4.3.	Pemeriksaan Persentase Motilitas Spermatozoa	35
4.4.	Pemeriksaan Persentase Viabilitas Spermatozoa	37
4.5.	Pemeriksaan Persentase Keutuhan Mebran Plasma Spermatozoa	40
BAB 5	PEMBAHASAN	43
5.1.	Evaluasi Kualitas Spermatozoa Sebelum Perlakuan	43
5.2.	Evaluasi Kualitas Spermatozoa Setelah Perlakuan	45
5.2.1.	Motilitas Spermatozoa Domba Sapudi	45
5.2.2.	Viabilitas Spermatozoa Domba Sapudi	48
5.2.3.	Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Domba Sapudi	50
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1.	Kesimpulan.....	53
6.2.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		60

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2. 1. Penilaian Kecepatan Gerak Spermatozoa.....	13
2. 2. Kandungan Kimia Buah Tomat Segar (Matang) Tiap 180 gram.....	16
2. 3. Kandungan Bahan Kimia Buah Pepaya dalam 100 gram	18
2. 4 Kandungan Buah Melon dalam 100 gram.....	20
4.1. Hasil Pemeriksaan pH Bahan Pengencer.....	33
4. 2 Hasil Pemeriksaan Makroskopis Spermatozoa Domba Sapudi Sebelum Perlakuan	34
4. 3. Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Spermatozoa Domba Sapudi Sebelum Perlakuan	34
4.4. Rata-rata dan Standar Deviasi Persentase Motilitas Spermatozoa Domba Sapudi Setelah Perlakuan	37
4. 5. Rata-rata dan Standar Deviasi Persentase Viabilitas Spermatozoa Domba Sapudi Setelah Perlakuan	39
4. 6 Rata-rata dan Standar Deviasi Persentase keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Domba Sapudi Setelah Perlakuan.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Domba Sapudi	8
2. 2. Buah Tomat Ceri	15
2. 3. Buah Pepaya California.....	17
2. 4. Buah Melon Madu	20
3.1. Alur Penelitian	32
4. 1. Grafik Rata-rata Persentase Motilitas Spermatozoa Domba Sapudi	37
4. 2. Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa Domba Sapudi dengan Pewarnaan Eosin Negrosin Perbesaran 400x.	38
4. 3. Grafik Persentase Viabilitas Spermatozoa Domba Sapudi.....	40
4. 4. Pemeriksaan Membran Plasma utuh Spermatozoa Domba Sapudi Dengan Pewarna Eosin Negrosin Perbesaran 400x.....	40
4. 5. Grafik Persentase Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Domba Sapudi	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pemeriksaan Makroskopis Spermatozoa.....	60
2. Pemeriksaan Mikroskopis Spermatozoa	62
3. Cara Pembuatan Bahan Pengencer Susu Skim.....	65
4. Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa.....	66
5. Pemeriksaan Membran Plasma Spermatozoa.....	67
6. Dokumentasi Penelitian.....	68
7. Data Motilitas Spermatozoa Domba Sapudi	70
8. Data Viabilitas Spermatozoa Domba Sapudi	71
9. Data Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Domba Sapudi	72
10. Analisis Data Motilitas Spermatozoa Domba Sapudi.....	73
11. Analisis Data Viabilitas Spermatozoa Domba Sapudi.....	76
12. Analisis Data Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Domba Sapudi.....	79

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

°C	= Derajat Celcius
ANOVA	= <i>Analysis of Variant</i>
Ca	= Kalsium
Cl	= Klorin
Cu	= Cuprum / Tembaga
D	= Densum
DNA	= <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
Fe	= Besi
HOST	= <i>Hypooosmotic Swelling Test</i>
IB	= Inseminasi Buatan
IU	= International Unit
Kg	= Kilogram
ml	= Mililiter
mg	= Miligram
MPU	= Membran Plasma Utuh
NaCl	= Natrium Clorida
pH	= <i>Power of Hidrogen</i>
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
SH	= Spermatozoa Hidup
SPSS	= <i>Statistical Product and Service Solution</i>
Zn	= Zinc