

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xix
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.5 Landasan atau Dasar Teori	5
1.6 Hipotesis.....	7
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	 8
2.1 Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i>)	8
2.1.1 Taksonomi Teh Hijau	8
2.1.2 Morfologi Teh Hijau	8
2.1.3 Kandungan Teh Hijau	9
2.2 Kuning Telur.....	10
2.3 Pengencer Semen.....	12
2.4 Domba Sapudi	13

2.4.1 Klasifikasi Domba Sapudi	13
2.4.2 Karakteristik Domba Sapudi.....	13
2.5 Semen Domba.....	14
2.5.1 Motilitas Spermatozoa.....	15
2.5.2 Viabilitas Spermatozoa.....	16
2.5.3 Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa.....	16
BAB 3 MATERI DAN METODE	18
3.1 Rancangan Penelitian	18
3.2 Sampel dan Besar Sampel	18
3.2.1 Sampel	18
3.2.2 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 Variabel	20
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.6 Bahan dan Materi Penelitian	21
3.6.1 Bahan Penelitian	21
3.6.2 Alat Penelitian.....	21
3.7 Prosedur Penelitian	22
3.7.1 Pembuatan Ektrak Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i>)	22
3.7.2 Penampungan Semen	22
3.7.3 Pemeriksaan Semen Sebelum Perlakuan.....	23
3.7.4 Pembuatan Larutan Pengencer.....	24
3.7.5 Pembagian Kelompok Perlakuan	25
3.7.6 Pemeriksaan Semen Setelah Diencerkan.....	26
3.8 Analisa Data	28
3.9 Diagram Alur Penelitian.....	29
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	30
4.1 Pemeriksaan Semen Sebelum Perlakuan.....	30

4.2 Pemeriksaan Bahan Pengencer	31
4.3 Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa.....	32
4.4 Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa.....	35
4.5 Pemeriksaan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa.....	37
 BAB 5 PEMBAHASAN	 41
5.1 Evaluasi Kualitas Semen Sebelum Perlakuan	41
5.2 Evaluasi Kualitas Spermatozoa Setelah Perlakuan.....	42
5.2.1 Motilitas Spermatozoa.....	42
5.2.2 Viabilitas Spermatozoa.....	45
5.2.3 Keutuhan Membran Plasma Spematozoa.....	47
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	 51
6.1 Kesimpulan.....	51
6.2 Saran.....	52
 DAFTAR PUSTAKA	 53
 LAMPIRAN	 59

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2. 1 Perbandingan gizi telur (per 100 gram).....	11
4.1 Hasil pemeriksaan makroskopis pada semen domba Sapudi sebelum perlakuan.	30
4.2 Hasil pemeriksaan mikroskopis pada semen domba Sapudi sebelum perlakuan.	31
4. 3 Pengukuran pH bahan pengencer.....	31
4. 4 Hasil pemeriksaan motilitas spermatozoa domba Sapudi	32
4. 5 Hasil pemeriksaan viabilitas spermatozoa domba Sapudi	35
4. 6 Hasil pemeriksaan keutuhan membran plasma spermatozoa domba Sapudi.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i>) (Rahman, 2018).	9
2. 2 Domba Sapudi (Ditjen PKH, 2015).	14
3. 1 Alur penelitian.....	29
4. 1 Grafik rata-rata persentase motilitas domba Sapudi	34
4. 2 Pemeriksaan viabilitas spermatozoa domba Sapudi setelah pewarnaan <i>eosin-negrosin</i> pembesaran 400 kali; (A) Spermatozoa mati terlihat berwarna merah keunguan. (B) Spermatozoa hidup terlihat transparan.	35
4. 3 Grafik rata-rata persentase viabilitas domba Sapudi.....	36
4. 4 Pemeriksaan keutuhan membran plasma spermatozoa domba Sapudi dengan pembesaran 400 kali; (A) Spermatozoa dengan ekor lurus menunjukkan membran plasma yang rusak, (B) Spermatozoa dengan ekor melingkar menunjukkan spermatozoa yang memiliki membran plasma utuh	38
4. 5 Grafik rata-rata persentase keutuhan membran plasma domba Sapudi	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pemeriksaan Makroskopis Spermatozoa.....	60
2. Pemeriksaan Mikroskopis Spermatozoa	61
3. Dokumentasi Penelitian.....	64
4. Data pemeriksaan motilitas spermatozoa domba Sapudi.....	66
5. Data pemeriksaan viabilitas spermatozoa domba Sapudi	67
6. Data pemeriksaan keutuhan membran plasma spermatozoa domba Sapudi.....	68
7. Analisis Data Motilitas Spermatozoa Domba Sapudi.....	69
8. Analisis Data Viabilitas Spermatozoa Domba Sapudi.....	72
9. Analisis Data Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Domba Sapudi.....	75

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ATP	= <i>Adenosin Tri Fosfat</i>
Cm	= centimeter
DNA	= <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DEG	= Domba Ekor Gemuk
EC	= <i>Epicatechin</i>
EGC	= <i>Epigallocatechin</i>
ECG	= <i>Epicatechin Gallate</i>
EGCG	= <i>Epigallocatechin Gallate</i>
G	= gram
IB	= Inseminasi Buatan
HOST	= <i>Hypoosmotic Swelling Test</i>
IU	= <i>International Unit</i>
Kg	= kilogram
LDL	= <i>Low Density Lipoprotein</i>
ml	= milliliter
Mg	= milligram
MPU	= Membran Plasma Utuh
NaCl	= Natrium Klorida
pH	= <i>Power of Hydrogen</i>
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
ROS	= <i>Reactive Oxygen Species</i>
SH	= Spermatzoa Hidup
SPSS	= <i>Statistical Program of Social Science</i>