

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	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
1.5 Landasan Teori.....	4
1.6 Hipotesis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Spermatozoa.....	7
2.1.1 Morfologi Spermatozoa.....	7
2.1.1.1 Kepala Spermatozoa.....	7
2.1.1.2 Akrosom	8
2.1.1.3 Membran Plasma.....	8

2.1.1.4	Leher Spermatozoa.....	9
2.1.1.5	Ekor Spermatozoa	9
2.1.2	Spermatogenesis	10
2.1.3	Plasma Seminalis	11
2.2	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Semen	12
2.2.1	Umur Pejantan	12
2.2.2	Suhu dan Kelembaban.....	12
2.3	Parameter Kualitas Semen	13
2.3.1	Volume	13
2.3.2	Warna	13
2.3.3	Derajat Keasaman	14
2.3.4	Konsistensi.....	14
2.3.5	Konsentrasi	15
2.3.6	Motilitas Spermatozoa.....	15
2.3.7	Viabilitas Spermatozoa.....	16
2.3.8	Abnormalitas spermatozoa	16
BAB 3	MATERI DAN METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1	Rancangan Penelitian.....	18
3.2	Sampel Penelitian	18
3.3	Variabel yang Diamati	19
3.4	Definisi Operasional Variabel.....	19
3.4.1	Volume Semen Segar	19
3.4.2	Warna Semen Segar	19
3.4.3	Derajat Keasaman Semen Segar	19
3.4.4	Konsistensi Semen Segar	20
3.4.5	Konsentrasi Semen Segar	20
3.4.6	Motilitas Spermatozoa.....	20
3.4.7	Viabilitas Spermatozoa.....	21
3.4.8	Abnormalitas Spermatozoa.....	21
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian	22

3.5.1 Tempat Penelitian	22
3.5.2 Waktu Penelitian	22
3.6 Bahan dan Materi Penelitian	22
3.6.1 Bahan Penelitian	22
3.6.2 Peralatan Penelitian	22
3.7 Skema Alur Penelitian	23
3.8 Analisis Data	24
BAB 4 HASIL PENELITIAN	25
4.1 Pemeriksaan Semen Segar	25
4.1.1 Volume Semen Segar	25
4.1.2 Warna Semen Segar	26
4.1.3 Derajat Keasaman Semen Segar	27
4.1.4 Konsistensi Semen Segar	27
4.1.5 Konsentrasi Semen Segar	27
4.1.6 Motilitas Spermatozoa Semen Segar	29
4.1.7 Viabilitas Spermatozoa Semen Segar	30
4.1.8 Abnormalitas Spermatozoa Semen Segar	33
4.2 Pemeriksaan <i>Post Thawing Motility</i>	35
4.3 Suhu, Kelembaban, dan Kualitas Semen Segar	37
BAB 5 PEMBAHASAN	38
5.1 Evaluasi Pemeriksaan Semen Segar	38
5.2 Evaluasi Pemeriksaan <i>Post Thawing Motility</i>	42
5.3 Pengaruh Suhu dan Kelembaban	44
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Volume Semen Segar pada 3 Kelompok Umur Sapi Pejantan.....	25
4.2 Warna Semen Segar pada 3 Kelompok Umur Sapi Pejantan.....	26
4.3 Konsistensi Semen Segar pada 3 Kelompok Umur Sapi Pejantan ..	27
4.4 Rataan Konsentrasi Semen Segar pada 3 Kelompok Umur Sapi Pejantan	27
4.5 Rataan Motilitas Massa Spermatozoa Semen Segar pada 3 Kelompok Umur Sapi Pejantan	29
4.6 Motilitas Individu Spermatozoa Semen Segar pada 3 Kelompok Umur Sapi Pejantan	29
4.7 Rataan Viabilitas Spermatozoa Semen Segar pada 3 Kelompok Umur Sapi Pejantan.....	31
4.8 Rataan Abnormalitas Spermaatozoa Semen Segar pada 3 Kelompok Umur Sapi Pejantan	34
4.9 Hasil Rataan Pemeriksaan <i>Post Thawing Motility</i> pada 3 Kelompok Umur Sapi Pejantan	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Spermatozoa	7
2.2 Viabilitas Spermatozoa	16
2.3 Abnormalitas Spermatozoa	17
4.1 Diagram Volume Segar	26
4.2 Diagram Konsentrasi Semen Segar	28
4.3 Diagram Motilitas Spermatozoa Semen Segar	29
4.4 Pemeriksaan Mikroskopis Viabilitas Spermatozoa	32
4.5 Diagram Viabilitas Spermatozoa Semen Segar	32
4.6 Pemeriksaan Mikroskopis Abnormalita Spermatozoa Semen Segar	34
4.7 Diagram Abnormalitas Spermatozoa Semen Segar	35
4.8 Diagram Motilitas Semen <i>Post Thawing</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Data Statistik	52
2 Perhitungan Viabilitas dan Abnormalitas	59
3 Tabel Suhu, Kelembaban, dan Kualitas Semen	63
4 Dokumentasi	65

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

BSN	= Badan Standarisasi Nasional
cc	= Centilitercubic
Ditjen PKH	= Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan
<i>Et al</i>	= <i>et alii</i>
GBIB	= Gerakan Birahi dan Inseminasi Buatan
IB	= Inseminasi Buatan
Kg	= Kilogram
ml	= Mililiter
NaCl	= Natrium Chlorida
pH	= Potensial Hidrogen
SNI	= Standar Nasional Indonesia
Upsus Siwab	= Upaya Khusus Sapi Indukan Wajib Bunting
°C	= Derajat Celcius
µm	= Mikrometer
%	= Persen