

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISIONALITAS	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Pejantan	4
Penentuan usia sapi	4
Semen	6
Plasma semen	6
Spermatozoa	7
Metode Pengambilan Spermatozoa	8
Elektroejakulaor	8
Massage	9
Vagina Buatan	11
Pemeriksaan Makroskopik Semen	12
Volume	12
Warna	13
PH	13
Konsistensi	14
Pemeriksaan Mikroskopik Semen	14

Gerakan Massa	14
Gerakan Individu	16
Konsentrasi spermatozoa	17
Pewarnaan Differensial	18
Abnormalitas	20
Faktor-Faktor yang mempengaruhi kualitas sperma	20
Genetik	21
Umur ternak (<i>age of animal</i>)	22
Pakan (<i>nutrition</i>)	23
Suhu / musim (<i>Temperature and Season</i>)	24
Frekuensi ejakulasi (<i>frequency of ejaculation</i>)	24
Libido	25
Pengangkutan (<i>transportation</i>)	26
Besarnya Scrotum (<i>scrotum size</i>)	26
Penyakit ternak (<i>Animal Disease</i>)	26
MATERI DAN METODE	27
Materi	27
Metode	27
Koleksi Semen	27
Pemeriksaan Spermatozoa Makroskopik dan Mikroskopik	28
Analisis Data	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	30
KESIMPULAN DAN SARAN	37
Kesimpulan	37
Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Karakteristik spermatozoa berbagai bangsa sapi	22
Tabel 2. Perbedaan spermatozoa sapi muda dan sapi dewasa	23
Tabel 3. Rata-rata dan standar deviasi ($\bar{x} \pm SD$) dari volume, gerakan massa, gerakan individu, konsentrasi, Persentase hidup dan abnormalitas pejantan umur ≤ 4 tahun, 5-6 tahun dan ≥ 7 tahun.....	30
Tabel 4. Presentase konsistensi semen segar berbagai kelompok umur	33
Tabel 5. Gerakan massa spermatozoa pada berbagai kelompok umur	33
Tabel 6. Gerakan individu spermatozoa pada berbagai kelompok umur	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penentuan umur berdasarkan gigi sapi.....	5
Gambar 2. Anatomi spermatozoa.....	7
Gambar 3. Elektroejakulator	9
Gambar 4. Massage	10
Gambar 5. Vagina buatan.....	11
Gambar 6. Gerakan massa.....	16
Gambar 7. Spermatozoa hidup dan mati	19
Gambar 8. Abnormalitas spermatozoa.....	20
Gambar 9. Abnormalitas Spermatozoa sapi umur ≤ 4 tahun	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data mentah volume, konsistensi, konsentrasi, gerakan massa, gerakan individu, persentase hidup dan abnormalitas pada Umur ≤ 4 tahun, 5-6 tahun dan ≥ 7 tahun	42
Lampiran 2. Analisis distribusi data kualitas semen berdasarkan breed dengan menggunakan <i>test of normality</i>	43
Lampiran 3. Analisis kualitas spermatozoa secara makroskopik dan mikroskopik dengan menggunakan metode <i>One-Way Anova</i>	44
Lampiran 4. Foto dokumentasi penelitian.....	45