

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRAK	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
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	3
1.3 Landasan Teori	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2. Tujuan Khusus	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2. Manfaat Praktis	5
1.6 Hipotesis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sapi bali.....	7

2.2 Tanaman kopi	8
2.3 Kafein dan asam klorogenat	10
2.4 Ekuilibrasi	11
2.5 Radikal bebas	12
2.6 Antioksidan	13
2.7 Pengencer	13
2.8 Semen sapi.....	14
2.9 Spermatozoa	15
2.10 Pemeriksaan makroskopis	16
2.11 Pemeriksaan mikroskopis.....	17
BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN	19
3.1 Rancangan Penelitian.....	19
3.2 Sampel dan Besar Sampel.....	19
3.2.1 Sampel Penelitian	19
3.2.2 Besar Sampel	19
3.3 Variabel yang Diamati	20
3.3.1 Variabel Bebas (<i>Variable Independent</i>)	20
3.3.2 Variabel Terikat (<i>Variable Dependent</i>).....	20
3.3.3 Variabel Kontrol	20
3.4 Definisi Orasional 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 Peralatan Penelitian.....	22
3.7 Prosedur Penelitian	22
3.7.1 Penampungan Semen.....	22
3.7.2 Pemeriksaan Semen Segar	23

3.7.3 Pengenceran	23
3.7.3.1 Pengenceran Andromed	23
3.7.3.2 Pengenceran Semen.....	23
3.7.3.3 Pengenceran Sari Robusta.....	23
3.7.4 Pemeriksaan Motlitas Spermatozoa.....	24
3.7.5 Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa.....	25
3.7.6 Pemeriksaan Abnormalitas Spermatozoa	25
3.8 Menghitung Volume Bahan Pengencer	26
3.9 Analisis Data.....	27
3.10.Kerangka Operasional Penelitian.....	28
BAB 4 HASIL PENELITIAN	29
4.1 Kualitas semen segar sapi bali	29
4.2 Motilitas spermatozoa	30
4.3 Viabilitas spermatozoa	32
4.4 Abnormalitas spermatozoa.....	34
BAB 5 PEMBAHASAN	36
5.1 Kualitas semen segar sapi bali	36
5.2 Motilitas spermatozoa	36
5.3 Viabilitas spermatozoa	38
5.4 Abnormalitas spermatozoa.....	39
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1 Kesimpulan.....	41
6.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kandungan Kopi Arabika dan Kopi Robusta.....	9
4.1. Data makroskopis semen sapi segar.....	28
4.2. Motilitas spermatozoa sapi bali yang diberikan perlakuan	30
4.3. Viabilitas spermatozoa sapi bali yang diberikan perlakuan	32
4.4. Abnormalitas spermatozoa sapi bali yang diberikan perlakuan.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sapi bali.....	7
2.2 Perbedaan jenis kopi arabika dan robusta	9
2.3 Struktur kimia asam klorogenat dan kafein	10
2.4. Proses ekuilibrase di <i>coldtop</i>	11
2.5. Pengencer andromed	14
2.6 Karakteristik dan komponen kimia semen.....	15
2.7 Struktur internal spermatozoa sapi.....	16
2.8 Pewarna <i>Eosin negrosin</i>	18
4.1 Motilitas spermatozoa	31
4.2 Diagram motilitas spermatozoa.....	31
4.3 Viabilitas spermatozoa	33
4.4 Diagram viabilitas spermatozoa.....	33
4.5 Abnormalitas spermatozoa.....	35
4.6 Diagram abnormalitas spermatozoa.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Prosedur pembuatan pewarnaan eosin negrosin	48
2. Dokumentasi penelitian.....	49
3. Analisis data	51

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

gr/ ml	: Gram per mililiter
IU	: <i>International Unit</i>
mg	: Miligram
mM	: milimolar
pH	: <i>Potential of Hidrogen</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SD	: Standar Deviasi
UPSUS SIWAB:	Upaya Khusus Sapi Indukan Wajib Bunting
O ₂	: Oksigen
°C	: Derajat Celcius