

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Sapi Peranakan Ongoloe .....	5
Karateristik Spermatozoa Sapi .....	6
Kriopreservasi Semen.....	10
Parameter Kualitas Semen.....	12
Perubahan Iklim Dan Kualitas Spermatozoa.....	14
BAB III MATERI DAN METODE.....	16
Waktu Dan Tempat Penelitian .....	16
Materi Penelitian .....	16
Metode Penelitian.....	17
<i>Thawing</i> dan pemeriksaan motilitas .....	17
Pemeriksaan viabilitas .....	17
Pemeriksaan integritas membran spermatozoa metode uji HOST .....	18
Analisis data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
Curah Hujan Di Wilayah Kabupaten Malang .....	21

Pemeriksaan Motilitas, Viabilitas Dan Integritas Membran .....	22
Motilitas spermatozoa.....	22
Viabilitas Spermatozoa.....	23
Integritas Membran.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
Kesimpulan.....	28
Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN.....	34

## DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 1. Nilai Curah Hujan (mm/bulan) di Kab. Malang Jawa Timur Tahun 2018 ...	21
Tabel 2. Data motilitas, viabilitas dan integritas membran semen beku.....	22

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Sapi Peranakan Ongole .....	6
Gambar 2. Spermatogenesis.....	7
Gambar 3. Spermatozoa dengan bagian bagiannya .....	8
Gambar 4. Komparasi spermatozoa dari berbagai ternak dan vertebrata lainnya .....	9
Gambar 5. Spermatozoa (a)sapi, (b)babi, (c)sapi dengan pewarnaan eosin, (d)domba, (e) dan (f) menggunakan mikroskop <i>differential interference contrast</i> ....	9
Gambar 6. Ilustrasi bagian-bagian dari kontainer .....	11
Gambar 7. Pemeriksaan viabilitas sperma dengan pewarnaan eosin-nigrosin: (A) sperma yang mati dan (B) sperma hidup .....	18
Gambar 8. Pemeriksaan integritas membran menggunakan metode HOST (Hypo Osmotic Swelling Test). (A) integritas membran yang baik ditandai dengan ekor melingkar (B) integritas membran yang buruk ditandai dengan ekor lurus.....	19
Gambar 9. Spermatozoa (a) spermatozoa hidup dan spermatozoa (b) yang mati...	24
Gambar 10. Spermatozoa (a) merupakan spermatozoa dengan integritas membran yang bagus (b) merupakan spermatozoa dengan integritas membran rusak.....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Data Motilitas, Viabilitas dan Integritas Membran .....	34
Lampiran 2. Analisis Statistik Deskriptif Motilitas, Viabilitas dan Integritas Membran .....	35
Lampiran 3. Analisis Statistik Uji ANOVA Semen Beku terhadap Musim Hujan dan Kemarau .....	38