

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
PENGANTAR	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
Sapi Peranakan Ongole	8
Kualitas Semen Sapi Peranakan Ongole	9
Evaluasi Semen	10
Evaluasi Makroskopis Semen Segar	11
Volume Semen	11
Warna, Konsistensi, dan Bau.....	11
pH Semen.....	11
Evaluasi Mikroskopis Semen Segar	11
Konsentrasi Spermatozoa.....	11
Motilitas Spermatozoa	12
Viabilitas dan Abnormalitas Morfologi	12
Evaluasi Kualitas Semen Pasca Pengenceran	12
Evaluasi Kualitas Semen <i>Post Thawing</i>	12
Integritas Membran Plasma.....	13
Integritas Akrosom	13
Pengencer Tris Kuning Telur.....	13
Air Kelapa Sebagai Bahan Aditif dalam Pengencer Semen.....	14
Air Buah Lontar Sebagai Bahan Aditif dalam Pengencer Semen	16
Cryopreservation dan Kerusakan Sel Spermatozoa	17
Peran Antioksidan dalam Perlindungan Spermatozoa.....	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
Landasan Teori	22
Hipotesis	25
MATERI DAN METODE.....	26
Waktu dan Tempat.....	26
Materi Penelitian	26
Alat Penelitian	26
Bahan Penelitian	28
Metode Penelitian	29

Penyiapan air kelapa dan air buah lontar	29
Pengujian kandungan antioksidan.....	30
Suplementasi air kelapa dan air buah lontar.....	31
Penampungan semen	31
Pembuatan pengencer semen	32
Analisis makroskopis semen	34
Analisis mikroskopis semen	34
Pengenceran semen	35
<i>Before freezing</i>	36
Preservasi semen	37
<i>Uji post thawing motility</i>	39
<i>Uji viabilitas spermatozoa post thawing</i>	39
<i>Uji keutuhan tudung akrosom spermatozoa</i>	40
<i>Uji integritas membran spermatozoa</i>	40
<i>Uji abnormalitas spermatozoa</i>	41
Parameter	42
Analisis Data	43
HASIL DAN PEMBAHASAN	45
Kualitas Spermatozoa <i>Post-Thawing</i> Sapi Peranakan Ongole	45
Motilitas spermatozoa	46
Viabilitas spermatozoa	50
Abnormalitas spermatozoa.....	53
Integritas membran spermatozoa	57
Keutuhan tudung akrosom spermatozoa	61
KESIMPULAN DAN SARAN	65
Kesimpulan	65
Saran	65
RINGKASAN.....	66
SUMMARY	69
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	76