

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan.....	4
Manfaat.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Sapi Peranakan Ongole (PO)	5
<i>Semen</i>	6
<i>Semen Beku dan Thawing</i>	7
<i>Reactive oxygen species</i>	9
Antioksidan	10
Selenium.....	12
Evaluasi <i>Semen Beku</i>	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	19
Landasan Teori.....	19
Hipotesis.....	20
MATERI DAN METODE	21
Lokasi dan Waktu Penelitian	21
Materi.....	21
Metode.....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Motilitas	27
Viabilitas	30
Abnormalitas.....	34
Membran plasma utuh	38
KESIMPULAN DAN SARAN	41
Kesimpulan.....	41
Saran	41
RINGKASAN	42
DAFTAR PUSTAKA	45
UCAPAN TERIMA KASIH	53
LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi <i>spermatozoa</i>	7
2. Metabolisme ROS	10
3. Pembentukan radikal bebas dan peran antioksidan menstabilkan radikal bebas	11
4. Struktur kimia selenium	12
5. Abnormalitas pada <i>spermatozoa</i>	16
6. Bagan alur penelitian	26
7. Viabilitas <i>spermatozoa</i>	34
8. Abnormalitas sekunder <i>spermatozoa</i>	37
9. Kerusakan DNA	40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Motilitas <i>spermatozoa</i> dengan penambahan konsentrasi selenium yang berbeda	27
2. Viabilitas <i>spermatozoa</i> dengan penambahan konsentrasi selenium yang berbeda	30
3. Abnormalitas <i>spermatozoa</i> dengan penambahan konsentrasi selenium yang berbeda	34
4. Membran plasma utuh <i>spermatozoa</i> dengan penambahan konsentrasi selenium yang berbeda	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis deskriptif kualitas <i>semen beku post thawing</i> sapi PO.....	57
2. Analisis <i>multivariate</i> kualitas <i>semen beku post thawing</i> sapi PO.....	59
3. <i>Post Hoc Test</i> (Perlakuan).....	61
4. <i>Post Hoc Test</i> (Waktu).....	63