

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Sapi Peranakan Ongole.....	5
Karakteristik Spermatozoa Sapi.....	7
Kriopreservasi Spermatozoa Sapi.....	10
Hambatan Kriopreservasi Sperma Sapi.....	12
Lesitin Kedelai.....	14
Integritas Membran Spermatozoa.....	16
<i>Hypo- Osmotic Swelling Test (HOST)</i> .....	17
MATERI DAN METODE.....	20
Materi.....	20
Metode.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
Semen Segar.....	28
Semen Cair.....	30
Semen Beku.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
Kesimpulan.....	38
Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	46

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Proporsi bahan Pengencer A.....	22
Tabel 2. Proporsi bahan Pengencer B.....	22
Tabel 3. Hasil Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik Semen Segar.....	28
Tabel 4. Hasil Integritas Membran Semen Segar.....	29
Tabel 5. Hasil Integritas Membran Semen Cair.....	30
Tabel 6. Hasil Integritas Membran Semen Beku.....	32

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Sapi Peranakan Ongole (PO) (Astuti, 2004).....	7
Gambar 2. Anatomi spermatozoa sapi pejantan ( <i>bull</i> ) dibandingkan spermatozoa hewan lain dan manusia (Frandsen <i>et al.</i> , 2009).....	8
Gambar 3. Spermatozoa yang tidak mengalami perlakuan (a) atau mengalami perbuatan (b-d) stress hipo- osmotik selama 30 menit pada suhu 37 °C (Ramu dan Jeyendran, 2012).....	19
Gambar 4. Spermatozoa di bawah pandangan mikroskop pada perbersaran 400x setelah uji HOST untuk mengevaluasi integritas membran plasma semen segar.....	29
Gambar 5. Hasil rata- rata integritas membran semen cair pada Kelompok K (kontrol kuning telur), A (lesitin kedelai 1,0%), B (lesitin kedelai 1,5%) dan C (lesitin kedelai 2,0%).....	31
Gambar 6. Spermatozoa di bawah pandangan mikroskop pada perbersaran 400x setelah uji HOST untuk mengevaluasi integritas membran plasma semen cair.....	32
Gambar 7. Hasil rata- rata integritas membran semen beku pada Kelompok K (kontrol kuning telur), A (lesitin kedelai 1,0%), B (lesitin kedelai 1,5%) dan C (lesitin kedelai 2,0%).....	34
Gambar 8. Spermatozoa di bawah pandangan mikroskop pada perbersaran 400x setelah uji HOST untuk mengevaluasi integritas membran plasma semen beku.....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Hasil SPSS ANOVA Semen Cair.....	46
Lampiran 2. Hasil SPSS ANOVA Semen Beku.....	48
Lampiran 3. Persiapan tabung <i>eppendorf</i> untuk Uji <i>Hypo-osmotic swelling test</i> (HOST).....	50
Lampiran 4. Proses <i>filling</i> dan <i>sealing straw</i> semen sebelum dibekukan.....	50