

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang dan Masalah.....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Kegunaan Penelitian .....	3
D. Kerangka Pemikiran.....	4
E. Hipotesis .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Sapi Brahman.....	7
B. Klasifikasi Taksonomi Sapi Brahman .....	8
C. Fisiologi Semen Sapi .....	9
1. Struktur spermatozoa .....	10
2. Plasma semen.....	10
3. Metabolisme spermatozoa.....	12
4. Kualitas spermatozoa .....	13
a. Evaluasi makroskopis .....	13

b. Evaluasi mikroskopis .....	14
D. Bahan Pengencer dan Peranannya .....	16
1. Pengencer tris sitrat .....	17
2. Peranan kuning telur dalam pengencer .....	18
E. Krioprotektan Gliserol .....	19
F. Kerusakan Semen Beku .....	21
<b>III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
B. Alat dan Bahan .....	22
1. Alat .....	22
2. Bahan .....	22
C. Metode Penelitian .....	23
D. Prosedur Penelitian .....	23
1. Koleksi dan penampungan semen .....	24
2. Evaluasi semen segar .....	25
3. Pengenceran semen .....	25
4. Ekuilibrasi .....	26
5. Evaluasi <i>post</i> ekuilibrasi .....	27
6. <i>Filling and sealing</i> .....	27
7. Proses <i>prefreezing</i> .....	27
8. Evaluasi <i>prefreezing</i> .....	27
9. Proses <i>prefreezing</i> .....	28
10. Evaluasi <i>post thawing</i> .....	28
E. Peubah yang Diamati .....	28

1. Motilitas spermatozoa .....	28
2. Persentase spermatozoa hidup .....	29
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	31
A. Penilaian Kualitas Semen Segar Sapi Brahman .....	31
B. Pengaruh Berbagai Dosis Gliserol Terhadap Kualitas Spermatozoa .....	33
1. Penilaian motilitas spermatozoa selama pembekuan .....	34
2. Penilaian spermatozoa hidup selama pembekuan .....	42
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	51
<b>LAMPIRAN</b> .....	55