

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
Karakteristik Sapi Simmental.....	5
Karakteristik <i>Spermatozoa</i> .....	5
Karakteristik Sperma Beku .....	6
Metode <i>Thawing</i> .....	7
Pencucian Metode <i>Direct swim up</i> .....	7
Karakteristik <i>Skim Base Extender</i> .....	8
Suplementasi Sperma <i>Post-Thawing</i> .....	9
<i>Argan oil</i> .....	10
<i>Rosemary oil</i> .....	11
<i>Peppermint oil</i> .....	11
Evaluasi Kualitas Sperma Beku.....	12
Motilitas <i>spermatozoa</i> .....	12
Viabilitas <i>spermatozoa</i> .....	13
Keutuhan tudung akrosom .....	14
Integritas membran .....	14
Abnormalitas <i>spermatozoa</i> .....	16
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>18</b>
Landasan Teori.....	18
Hipotesis.....	19

<b>MATERI DAN METODE .....</b>	<b>20</b>
Materi .....	20
Metode .....	21
Pembuatan larutan pengencer <i>skim base extender</i> .....	21
Pengujian kualitas sperma <i>post-thawing</i> .....	22
Penambahan <i>argan oil, rosemary oil</i> dan <i>peppermint oil</i> pada media <i>direct swim up</i> .....	22
Pencucian dengan metode <i>direct swim up</i> .....	23
Analisis Data .....	26
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
Kualitas <i>Spermatozoa</i> Post-thawing Sapi Simmental .....	28
Motilitas .....	28
Viabilitas .....	29
Keutuhan Tudung Akrosom .....	29
Integritas Membran .....	29
Abnormalitas .....	30
Kualitas <i>spermatozoa</i> setelah pencucian <i>direct swim up</i> .....	30
Motilitas .....	31
Viabilitas .....	34
Keutuhan Tudung Akrosom .....	37
Integritas Membran <i>Spermatozoa</i> .....	39
Abnormalitas .....	42
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
Kesimpulan .....	45
Saran .....	45
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>46</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>