

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang dan Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Kegunaan Penelitian	4
D. Kerangka Pemikiran	4
E. Hipotesis	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Sapi Simmental	8
B. Semen	9
C. Parameter Kualitas Semen	10
1. Volume	10
2. Warna	11
3. Bau	12
4. pH	12
5. Konsistensi	12
6. Konsentrasi	13

7. Motilitas spermatozoa	13
8. Spermatozoa hidup	15
D. Semen Beku	16
E. Pengenceran Semen	18
F. Pengencer Andromed [®]	19
G. Pembekuan Semen	20
III. METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian	24
B. Alat Penelitian	24
C. Bahan Penelitian	24
D. Rancangan Penelitian	25
E. Pelaksanaan Penelitian	25
F. Peubah yang Diamati	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Penilaian Kualitas Semen Segar	30
B. Penilaian Kualitas Semen setelah Ekuilibrasi	32
C. Pengaruh Variasi Waktu <i>Pre Freezing</i> terhadap Persentase Motilitas Spermatozoa	34
1. Pengaruh variasi waktu <i>pre freezing</i> terhadap persentase motilitas spermatozoa setelah <i>pre freezing</i>	34
2. Pengaruh variasi waktu <i>pre freezing</i> terhadap persentase motilitas spermatozoa setelah <i>thawing</i>	35
D. Pengaruh Variasi Waktu <i>Pre Freezing</i> terhadap Persentase Spermatozoa Hidup	39
1. Pengaruh variasi waktu <i>pre freezing</i> terhadap persentase spermatozoa hidup setelah <i>pre freezing</i>	39

2. Pengaruh variasi waktu <i>pre freezing</i> terhadap persentase spermatozoa hidup setelah <i>thawing</i>	40
V. SIMPULAN DAN SARAN	44
A. Simpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49