

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------------|----------------|
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Landasan Teori | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6. Hipotesis Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1. Sapi FH | 6 |
| 2.2. Reproduksi Sapi Jantan | 7 |
| 2.3. Semen Sapi | 9 |
| 2.3.1. Spermatozoa | 10 |
| 2.3.2. Plasma Semen | 11 |
| 2.4. Diluter | 13 |
| 2.5. Vitamin C | 15 |
| 2.6. Semen Beku | 17 |

| | | |
|----------------|--|-----------|
| BAB III | MATERI DAN METODE PENELITIAN | 19 |
| 3.1. | Tempat dan Waktu Penelitian | 19 |
| 3.2. | Materi Penelitian | 19 |
| 3.2.1. | Sampel Penelitian | 19 |
| 3.2.2. | Peralatan Penelitian | 19 |
| 3.2.3. | Bahan Penelitian | 20 |
| 3.3. | Metode Penelitian | 20 |
| 3.3.1. | Pemeriksaan Semen Sapi Sebelum Perlakuan..... | 20 |
| 3.3.2. | Pemeriksaan Persentase Hidup Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 22 |
| 3.3.3. | Pemeriksaan Persentase Motilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 23 |
| 3.4. | Skema Jalannya Penelitian | 24 |
| 3.5. | Rancangan Penelitian dan Analisis Data | 25 |
| BAB IV | HASIL PENELITIAN | 26 |
| 4.1. | Pemeriksaan Semen Sapi Sebelum Perlakuan | 26 |
| 4.2. | Persentase Hidup Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 28 |
| 4.3. | Persentase Motilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 29 |
| BAB V | PEMBAHASAN | 31 |
| 5.1. | Karakteristik Semen Segar | 31 |
| 5.2. | Persentase Hidup Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 34 |
| 5.3. | Persentase Motilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 36 |
| BAB VI | KESIMPULAN DAN SARAN | 39 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| RINGKASAN | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA | 42 |
| LAMPIRAN | 45 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Hasil Pemeriksaan Makroskopis Semen Sapi Sebelum Perlakuan | 26 |
| 2. Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Semen Sapi Sebelum Perlakuan | 27 |
| 3. Data Rataan dan Simpangan Baku Persentase Hidup Spermatozoa Sapi <i>Post Thawing</i> | 28 |
| 4. Data Rataan dan Simpangan Baku Persentase Motilitas Spermatozoa Sapi <i>Post Thawing</i> | 29 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Susunan Spermatozoa Mamalia | 12 |
| 2. Struktur Vitamin C | 17 |
| 3. Alat-Alat Yang Digunakan Untuk Penelitian | 20 |
| 4. Proses Pengambilan Semen Sapi | 21 |
| 5. Grafik Rataan Persentase Hidup Spermatozoa | 28 |
| 6. Grafik Rataan Persentase Motilitas Spermatozoa | 29 |
| 7. Spermatozoa Hidup dan Mati..... | 30 |
| 8. Reaksi Oksidasi Asam Askorbat..... | 38 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Pembuatan Diluter untuk Setiap Perlakuan | 46 |
| 2. Proses Pembekuan Semen Sapi | 47 |
| 3. Pemeriksaan Persentase Motilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 47 |
| 4. Pemeriksaan Persentase Hidup Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 48 |
| 5. Komposisi Susu Skim Tropicana Slim..... | 48 |
| 6. Hasil Analisa Data Persentase Hidup Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 50 |
| 7. Hasil Analisa Data Persentase Motilitas Spermatozoa <i>Post Thawing</i> | 52 |