

**DAFTAR ISI**

|   | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL.....  | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                       | ii      |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                                      | iii     |
| HALAMAN IDENTITAS .....                                       | iv      |
| RINGKASAN .....   | vi      |
| ABSTRACT .....  | viii    |
| UCAPAN TERIMA KASIH .....                                     | ix      |
| DAFTAR ISI.....   | xii     |
| DAFTAR TABEL .....  | xiv     |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xv      |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xvi     |
| SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....                              | xvii    |
| <br>  |         |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                                       | 1       |
| 1.1 Latar Belakang.....                                       | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                      | 3       |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                   | 3       |
| 1.4 Manfaat Penelitaian .....                                 | 4       |
| 1.5 Landasan Teori.....                                       | 4       |
| 1.6 Hipotesis .....   | 5       |
| <br>  |         |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....                                  | 6       |
| 2.1 Kambing Sapera.....                                       | 6       |
| 2.2 Spermatozoa Kambing.....                                  | 7       |
| 2.3 Motilitas, Viabilitas, dan Abnormalitas Spermatozoa ..... | 9       |
| 2.4 Pengencer Tris Kuning Telur.....                          | 11      |
| 2.5 Gliserolisasi.....  | 12      |
| <br>  |         |
| BAB 3 MATERI DAN METODE.....                                  | 14      |
| 3.1 Rancangan Penelitian.....                                 | 14      |
| 3.2 Sampel dan Besar Sampel Penelitian.....                   | 14      |
| 3.3 Variabel Penelitian.....                                  | 15      |
| 3.4 Definisi Operasional Variabel.....                        | 15      |
| 3.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....                          | 16      |
| 3.6 Bahan dan Materi Penelitian.....                          | 16      |
| 3.6.1 Materi Penelitian .....                                 | 16      |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.6.2 Bahan Penelitian .....                                  | 16        |
| 3.6.3 Peralatan Penelitian .....                              | 17        |
| 3.7 Prosedur Penelitian .....                                 | 17        |
| 3.7.1 Pengambilan Semen .....                                 | 17        |
| 3.7.2 Pemeriksaan Makroskopis Semen Segar .....               | 17        |
| 3.7.3 Pemeriksaan Mikroskopis Semen Segar .....               | 18        |
| 3.7.4 Pembuatan Bahan Pengencer .....                         | 19        |
| 3.7.5 Gliserolisasi .....                                     | 20        |
| 3.7.6 Pemeriksaan Kualitas Spermatozoa .....                  | 22        |
| 3.8 Analisis Data .....                                       | 23        |
| 3.9 Bagan Alur Penelitian .....                               | 24        |
| <b>BAB 4 Hasil Penelitian .....</b>                           | <b>25</b> |
| 4.1 Evaluasi Semen Segar Kambing Sapera .....                 | 25        |
| 4.2 Evaluasi Motilitas Spermatozoa Setelah Perlakuan.....     | 26        |
| 4.3 Evaluasi Viabilitas Spermatozoa Setelah Perlakuan.....    | 27        |
| 4.4 Evaluasi Abnormalitas Spermatozoa Setelah Perlakuan ..... | 28        |
| <b>BAB 5 PEMBAHASAN .....</b>                                 | <b>30</b> |
| 5.1 Evaluasi Semen Segar Kambing Sapera .....                 | 30        |
| 5.2 Evaluasi Motilitas Spermatozoa Setelah Perlakuan.....     | 33        |
| 5.3 Evaluasi Viabilitas Spermatozoa Setelah Perlakuan.....    | 34        |
| 5.4 Evaluasi Abnormalitas Spermatozoa Setelah Perlakuan ..... | 35        |
| <b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                       | <b>37</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....  | 37        |
| 6.2 Saran .....   | 37        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                   | <b>38</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>  | <b>43</b> |

**DAFTAR TABEL**

| Tabel  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Semen Segar Kambing Sapera .....   | 25      |
| Tabel 4.2 Persentase Motilitas Spermatozoa Kambing Sapera setelah Perlakuan<br>Jam Ke-0 dan Jam Ke-1.....    | 26      |
| Tabel 4.3 Persentase Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera setelah Perlakuan<br>Jam Ke-0 dan Jam Ke-1.....   | 27      |
| Tabel 4.4 Persentase Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera setelah<br>Perlakuan Jam Ke-0 dan Jam Ke-1..... | 28      |

**DAFTAR GAMBAR**

| Gambar  | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 Kambing Sapera .....   | 6       |
| Gambar 2.2 Bagan Spermatozoa.....   | 8       |
| Gambar 2.3 Abnormalitas spermatozoa.....  | 11      |
| Gambar 4.1 Diagram Batang Motilitas Spermatozoa Kambing Sapera setelah<br>Perlakuan Jam Ke-0 dan Ke-1 .....   | 26      |
| Gambar 4.2 Diagram Batang Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera setelah<br>Perlakuan Jam Ke-0 dan Ke-1 .....  | 27      |
| Gambar 4.3 Viabilitas Spermatozoa .....   | 28      |
| Gambar 4.4 Diagram Batang Abnormalitas Spermatozoa Kambing Sapera<br>setelah Perlakuan Jam Ke-0 dan Ke-1..... | 29      |
| Gambar 4.5 Abnormalitas spermatozoa.....  | 29      |

**DAFTAR LAMPIRAN**

| Lampiran   | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. Cara Menampung Semen Kambing.....                  | 43      |
| Lampiran 2. Komposisi Pengencer .....                          | 44      |
| Lampiran 3. Teknik Satu Langkah Pewarnaan Eosin Nigrosin ..... | 45      |
| Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....                        | 46      |
| Lampiran 5. Analisis Data.....                                 | 48      |

**SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| %    | = Persentase                   |
| μ    | = Mikro                        |
| ®    | = <i>Registered trademark</i>  |
| C    | = Celcius                      |
| gr   | = Gram                         |
| IU   | = International Unit           |
| ml   | = Mililiter                    |
| NaCl | = Natrium klorida              |
| P1   | = Perlakuan 1                  |
| P2   | = Perlakuan 2                  |
| P3   | = Perlakuan 3                  |
| pH   | = <i>Potential of hydrogen</i> |