

## DAFTAR ISI

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| ABSTRAK .....                                                       | i   |
| ABSTRACT .....                                                      | ii  |
| KATA PENGANTAR.....                                                 | iii |
| DAFTAR ISI.....                                                     | vi  |
| DAFTAR TABEL .....                                                  | ix  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                  | x   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                               | xii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                              | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                                             | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                            | 5   |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                                          | 6   |
| 1.4 Hipotesis Penelitian.....                                       | 6   |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                                         | 6   |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis.....                                         | 6   |
| 1.5.2 Manfaat Praktis .....                                         | 6   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                        | 8   |
| 2.1 Sistem Reproduksi Mencit Jantan.....                            | 8   |
| 2.2 Protein Sel Tunggal (PST).....                                  | 12  |
| 2.3 Kandungan Asam Amino dan Vitamin pada Protein Sel Tunggal ..... | 15  |
| 2.4 Mencit Swiss Webster .....                                      | 16  |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....                                 | 18  |
| 3.1 Waktu dan Tempat .....                                          | 18  |

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3.2 Alat dan Bahan.....</b>                                                               | <b>18</b> |
| <b>3.3 Rancangan Penelitian .....</b>                                                        | <b>18</b> |
| <b>3.4 Prosedur Penelitian .....</b>                                                         | <b>19</b> |
| 3.4.1 Aklimatisasi Hewan Uji.....                                                            | 20        |
| 3.4.2 <i>Ethical Clearance</i> .....                                                         | 21        |
| 3.4.3 Pengukuran Berat Badan Mencit .....                                                    | 21        |
| 3.4.4 Pembuatan Larutan Protein Sel Tunggal .....                                            | 21        |
| 3.4.5 Perlakuan Hewan Uji .....                                                              | 22        |
| 3.4.6 Pengambilan Organ Epididimis .....                                                     | 22        |
| 3.4.7 Penimbangan Berat Testis .....                                                         | 22        |
| 3.4.8 Pemeriksaan Kualitas Spermatozoa .....                                                 | 23        |
| <b>3.5 Analisis Data .....</b>                                                               | <b>26</b> |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                     | <b>28</b> |
| <b>4.1 Profil Bobot Mencit.....</b>                                                          | <b>28</b> |
| <b>4.2 Berat Testis .....</b>                                                                | <b>30</b> |
| <b>4.3 Kualitas Spermatozoa .....</b>                                                        | <b>32</b> |
| 4.3.1 Motilitas Spermatozoa .....                                                            | 33        |
| 4.3.2 Viabilitas Spermatozoa .....                                                           | 35        |
| 4.3.3 Morfologi Spermatozoa .....                                                            | 38        |
| 4.3.4 Konsentrasi Spermatozoa.....                                                           | 42        |
| <b>4.4 Mekanisme peningkatan parameter kualitas sperma mencit jantan Swiss Webster .....</b> | <b>44</b> |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                                                       | <b>46</b> |
| <b>5.1 Kesimpulan .....</b>                                                                  | <b>46</b> |
| <b>5.2 Saran .....</b>                                                                       | <b>46</b> |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> | <b>47</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>       | <b>56</b> |

