

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|------------------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| INTISARI..... | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan | 2 |
| Manfaat | 2 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| Sapi Peranakan Belgian Blue..... | 3 |
| Kecambah Kacang Hijau..... | 3 |
| Pengenceran <i>Semen</i> | 5 |
| Sitrat Kuning Telur..... | 5 |
| Evaluasi <i>Semen</i> Belgian Blue | 6 |
| Warna | 6 |
| Bau | 7 |
| pH | 7 |
| Volume | 7 |
| Konsistensi | 7 |
| Motilitas | 7 |
| Viabilitas | 8 |
| Abnormalitas..... | 8 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS..... | 9 |
| Landasan Teori | 9 |
| Hipotesis Penelitian..... | 9 |
| MATERI DAN METODE | 10 |
| Waktu dan Tempat Penelitian | 10 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Materi Penelitian..... | 10 |
| Metode Penelitian..... | 10 |
| Ekstrak Kecambah Kacang hijau..... | 10 |
| Pembuatan bahan pengencer | 11 |
| Penampungan <i>semen</i> | 12 |
| Evaluasi <i>semen</i> | 12 |
| Pengenceran <i>semen</i> | 14 |
| Penyimpanan <i>semen</i> | 15 |
| Pengambilan data..... | 15 |
| Analisis Data..... | 15 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 16 |
| Karakteristik <i>semen</i> segar..... | 16 |
| Motilitas <i>Spermatozoa</i> Sapi Peranakan Belgian Blue | 17 |
| Viabilitas <i>Spermatozoa</i> Sapi Peranakan Belgian Blue..... | 19 |
| Abnormalitas <i>Spermatozoa</i> Sapi Peranakan Belgian Blue | 22 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 26 |
| Kesimpulan..... | 26 |
| Saran..... | 26 |
| RINGKASAN | 27 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 28 |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | 31 |
| LAMPIRAN | 33 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Kandungan gizi tauge (<i>Vigna radiata</i> L.) per 100 gr..... | 5 |
| 2. Karakteristik <i>semen</i> segar Sapi Peranakan Belgian Blue | 16 |
| 3. Rata-rata motilitas spermatozoa (%) Sapi Peranakan Belgian Blue pada penambahan level ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda dengan berbagai variasi lama penyimpanan..... | 17 |
| 4. Rata-rata viabilitas spermatozoa (%) Sapi Peranakan Belgian Blue pada penambahan level ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda dengan berbagai variasi lama penyimpanan..... | 20 |
| 5. Rata-rata abnormalitas spermatozoa (%) Sapi Peranakan Belgian Blue pada penambahan level ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda dengan berbagai variasi lama penyimpanan..... | 23 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Grafik perubahan motilitas pada berbagai variasi lama penyimpanan dengan penambahan level ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda | 18 |
| 2. Grafik perubahan viabilitas pada berbagai variasi lama penyimpanan dengan penambahan level ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda | 21 |
| 3. Grafik perubahan abnormalitas pada berbagai variasi lama penyimpanan dengan penambahan level ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda | 24 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Rata-rata kualaitas <i>semen</i> segar setelah penampungan | 33 |
| 2. Rata-rata (mean \pm standar deviasi) motilitas <i>spermatozoa</i> (%) Sapi Peranakan Belgian Blue pada level ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda dengan berbagai variasi lama penyimpanan | 34 |
| 3. Analisis variansi motilitas <i>spermatozoa</i> | 37 |
| 4. Rata-rata (mean \pm standar deviasi) viabilitas <i>spermatozoa</i> (%) Sapi Peranakan Belgian Blue pada level ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda dengan berbagai variasi lama penyimpanan | 38 |
| 5. Analisis variansi viabilitas <i>spermatozoa</i> | 41 |
| 6. Rata-rata (mean \pm standar deviasi) abnormalitas <i>spermatozoa</i> (%) Sapi Peranakan Belgian Blue pada level ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda dengan berbagai variasi lama penyimpanan | 42 |
| 7. Analisis variansi abnormalitas <i>spermatozoa</i> | 45 |