

## DAFTAR ISI

|  | Halaman   |
|--|-----------|
| KATA PENGANTAR .....                               | iv        |
| DAFTAR ISI .....                                   | vi        |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | viii      |
| DAFTAR TABEL .....                                 | ix        |
| INTISARI .....                                     | x         |
| ABSTRACT .....                                     | xi        |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                          |           |
| Latar Belakang .....                               | 1         |
| Rumusan Masalah .....                              | 3         |
| Tujuan Penelitian .....                            | 3         |
| Manfaat Penelitian .....                           | 4         |
| Keaslian Penelitian .....                          | 4         |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                    |           |
| Sambiloto ( <i>Andrographis paniculata</i> ) ..... | 8         |
| Gambaran umum sambiloto .....                      | 9         |
| Kandungan sambiloto .....                          | 9         |
| Ekstrak sambiloto .....                            | 12        |
| Koksidiosis .....                                  | 13        |
| Etiologi dan morfologi .....                       | 14        |
| Siklus hidup .....                                 | 16        |
| Gejala klinis .....                                | 19        |
| Pengobatan yang udah berjalan .....                | 20        |
| <i>Eimeria tenella</i> .....                       | 21        |
| Hipotesis .....                                    | 23        |
| <b>BAB III. MATERI DAN METODE</b>                  |           |
| Materi .....                                       | 24        |
| Metode .....                                       | 25        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                |           |
| Uji Fitokimia .....                                | 38        |
| Identifikasi Ookista <i>Eimeria tenella</i> .....  | 44        |
| Uji <i>In vitro</i> .....                          | 45        |
| Uji <i>In vivo</i> .....                           | 48        |
| Gambaran Histopatologi .....                       | 54        |
| <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>           | <b>64</b> |

|                      |    |
|----------------------|----|
| Kesimpulan .....     | 64 |
| Saran .....          | 64 |
| RINGKASAN .....      | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 79 |
| LAMPIRAN .....       | 89 |

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. Tanaman Sambiloto.....  | 8       |
| Gambar 2. Morfologi dan Predileksi Eimeria di Ayam .....  | 15      |
| Gambar 3. Siklus Hidup <i>Eimeria sp.</i> pada Ayam .....   | 18      |
| Gambar 4. Skema Alur Penelitian .....   | 25      |
| Gambar 5. Identifikasi dugaan <i>Eimeria tenella</i> .....  | 45      |
| Gambar 6. Diagram tingkat penghambatan sporulasi pada waktu pengamatan<br>24 jam .....                            | 46      |
| Gambar 7. Diagram tingkat penghambatan sporulasi pada waktu pengamatan<br>48 jam .....                            | 46      |
| Gambar 8. Gambaran makroskopis mukosa sekum ayam .....  | 53      |
| Gambar 9. Gambaran histopatologi sekum ayam kelompok kontrol negatif<br>yang dinekropsi pada hari ke-14 .....     | 58      |
| Gamabr 10. Gambaran histopatologi pada sekum ayam kelompok A10% yang<br>dinekropsi pada hari ke-7 .....           | 59      |
| Gambar 11. Gambaran histopatologi dari sekum ayam terdiagnosa koksidiosis<br>dalam kelompok kontrol negatif ..... | 61      |
| Gambar 12. Gambaran histopatologi dari sekum ayam terdiagnosa koksidiosis<br>dalam kelompok kontrol negatif ..... | 61      |

## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 1. Penelitian Koksidiosis yang telah dipublikasi .....   | 5       |
| Tabel 2. Analisis Fitokimia Kualitatif Ekstrak Daun Sambiloto .....  | 11      |
| Tabel 3. Jenis-jenis Eimeria pada Ayam .....   | 16      |
| Tabel 4. Ringkasan obat antikoksidial untuk pengendalian Eimeria .....   | 21      |
| Tabel 5. Hasil uji fitokimia ekstrak sambiloto penyarian air .....   | 40      |
| Tabel 6. Perbandingan kadar fitokimia ekstrak sambiloto dengan ekstrak dari<br>bawang putih, kunyit, dan daun mengkudu (% b/b) ..... | 41      |
| Tabel 7. Hasil pengujian <i>in vitro</i> Eimeria tenella dengan waktu pengamatan 24<br>dan 48 jam .....                              | 45      |
| Tabel 8. Hasil pemeriksaan feses metode McMaster .....   | 49      |
| Tabel 9. Lesion scoring makroskopis organ sekum .....  | 52      |
| Tabel 10. Skor Infiltrasi Sel Radang pada sekum secara Histopatologi .....   | 55      |
| Tabel 11. Tabel penilaian infiltrasi sel radang histopatologi .....  | 60      |