

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN SAMBUNG DEPAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN DEKLARASI | iii |
| RINGKASAN | vi |
| ABSTRACT | ix |
| UCAPAN TERIMA KASIH | x |
| DAFTAR ISI | xiii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Permasalahan | 3 |
| 1.3 Landasan Teori..... | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6 Hipotesis..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Tinjauan Parasit..... | 6 |
| 2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi | 7 |
| 2.1.2 Siklus Hidup | 7 |
| 2.1.3 Gejala Klinis dan Patogenitas | 9 |
| 2.1.4 Patologi Anatomi | 10 |
| 2.1.5 Histopatologi Koksidiosis | 11 |
| 2.1.6 Pengendalian Koksidiosis | 13 |
| 2.1.7 Immunitas Koksidiosis..... | 14 |
| 2.2 Tinjauan Laserpunktur | 15 |
| 2.2.1 Akupunktur Veteriner | 15 |
| 2.2.2 Laserpunktur | 17 |
| 2.3 Titik Akupunktur..... | 19 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 21 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 21 |
| 3.2 Sampel dan Besar Sampel..... | 22 |
| 3.3 Variable yang diamati | 23 |
| 3.3.1 Variabel Bebas | 23 |
| 3.3.2 Variabel Tergantung..... | 23 |
| 3.3.3 Variabel Kontrol..... | 23 |
| 3.4 Definisi Oprasional Variabel..... | 23 |
| 3.4.1 Induksi Laserpunktur | 23 |
| 3.4.2 Skor Perlukaan | 23 |
| 3.4.3 Skor Histopatologi | 23 |

| | | |
|----------------|--|----|
| 3.5 | Tempat dan Waktu Penelitian | 23 |
| 3.6 | Bahan dan Alat Penelitian | 24 |
| 3.7 | Prosedur Penelitian | 24 |
| 3.7.1 | Persiapan Penelitian | 24 |
| 3.7.2 | Persiapan Bahan Infeksi | 25 |
| 3.7.2.1 | Aktivasi dan Perbanyakkan Ookista | 24 |
| 3.7.2.2 | Isolasi Ookista | 25 |
| 3.7.2.3 | Perhitungan Ookista | 25 |
| 3.7.2.4 | Infeksi Pada Ayam | 26 |
| 3.7.3 | Prosedur Perlakuan Laserpunktur | 26 |
| 3.7.4 | Pemeriksaan Hasil Penelitian | 26 |
| 3.7.4.1 | Pemeriksaan Skor Perlukaan | 26 |
| 3.7.4.2 | Pemeriksaan Preparat Histopatologi | 27 |
| 3.8 | Analisis Data | 29 |
| 3.9 | Diagram Alur Penelitian | 30 |
| BAB IV | HASIL PENELITIAN | 31 |
| 4.1 | Skor Perlukaan Sekum Ayam | 31 |
| 4.2 | Skor Histopatologi Sekum Ayam | 33 |
| BAB V | PEMBAHASAN | 36 |
| 5.1 | Skor Perlukaan Sekum | 36 |
| 3.1 | Skor Histopatologi Sekum | 37 |
| BAB VI | KESIMPULAN DAN SARAN | 39 |
| 6.1 | Kesimpulan | 39 |
| 6.2 | Saran | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 41 |

DAFTAR TABEL

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 4.1 Rataan dan Simpangan Baku Skor Perlukaan Sekum..... | 31 |
| 4.2 Rataan dan Simpangan Baku Skor Histopatologis Sekum | 32 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Siklus Hidup <i>Eimeria tenella</i> | 8 |
| 2.2 Histopatologi Sekum akibat <i>Eimeria tenella</i> | 12 |
| 2.3 Laserpunktur <i>Power Supply</i> | 18 |
| 2.4 Tabung Laserpunktur | 18 |
| 2.6 Titik Akupunktur Pada Ayam | 19 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 30 |
| 4.1 Sekum Ayam..... | 32 |
| 4.2 Histologi Sekum Ayam..... | 34 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| 1. Teknik Pembuatan Histopatologi | 46 |
| 2. Hasil Skoring Perlukaan Sekum Ayam | 47 |
| 3. Hasil Skoring Kerusakan Histopatologi Sekum Ayam | 48 |
| 4. Uji Statistik Skor Kerusakan Sekum Ayam | 49 |
| 5. Uji Statistik Skor Kerusakan Histopatologi Sekum Ayam | 56 |
| 6. Lembar Pengesahan Etik..... | 68 |

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

| | |
|--------------|---------------------------|
| μ l | = Mikroliter |
| CTL | = Cytotoxic T-Cell |
| DOC | = Day Old Chicken |
| FSH | = Folikel Stimulan Hormon |
| GBP | = Pound Sterling |
| GH | = Growth hormon |
| Hz | = Hertz |
| IFN | = Interferon |
| IL | = Interleukin |
| J | = Joule |
| ml | = Mili liter |
| mW | = Milli Watt |
| nm | = Nano Meter |
| $^{\circ}$ C | = derajat Celcius |
| Qi | = Energi |
| rpm | = Revolution Per Minute |
| Th | = T Helper |
| V | = Volt |
| W | = Watt |