

ABSTRAK

FITRI SETIYONINGSIH. B04101073. Jumlah Eritrosit, Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit pada Ayam yang Diinfeksi *Eimeria tenella* dan Diberi Rebusan Rimpang Teki (*Cyperus rotundus* L.). Di bawah bimbingan SRI UTAMI HANDAJANI dan ARYANI SISMIN SATYANINGTIJAS.

Koksidiosis merupakan salah satu penyakit disebabkan protozoa dari genus *Eimeria*, yang biasanya banyak mendatangkan kerugian bagi peternakan ayam. Kerugian akibat koksidiosis adalah mortalitas, morbiditas, penurunan bobot badan, pertumbuhan terhambat, efisiensi pakan menurun, terlambatnya masa produksi, biaya pengobatan tinggi dan penurunan produksi (Chapman 2000).

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian rebusan teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap gambaran darah yang meliputi jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada ayam yang diinfeksi *Eimeria tenella*.

Penelitian ini menggunakan 90 ekor ayam jantan layer strain *Hysex brown* berumur 14 hari yang dibagi dalam 6 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif (K-), kontrol positif (K+), kontrol obat (KO), Teki 1,25 % (T 1,25 %), teki 12,5 % (T 12,5 %) dan teki 125 % (T 125 %). Kelompok K+, KO dan semua kelompok perlakuan teki diinfeksi *Eimeria tenella*. Pada hari ke-0, 4, 7, 11 dan 14 setelah infeksi dilakukan pengambilan darah untuk pemeriksaan hematologi.

Secara umum, hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada kelompok kontrol positif hari ke-7 sangat rendah dan berada dibawah kisaran normal ($P < 0.05$).