

RINGKASAN

Rr. Dyah Firmanti. Perubahan Luas Jaringan Limfoid Selama Proses Infeksi Pada Mukosa Sekum Ayam yang Diinfeksi *Eimeria tenella*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimanakah gambaran ukuran luas jaringan limfoid selama proses infeksi berlangsung pada mukosa sekum ayam yang telah diinfeksi oleh *E. tenella*.

Penelitian ini menggunakan 20 ayam pedaging umur satu hari yang diinfeksi setelah ayam berumur 3 minggu. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Kontrol positif (P0) adalah kelompok perlakuan dengan pengamatan pada hari ke-0 pasca infeksi, perlakuan P1 adalah pengamatan pada hari ke-2 pasca infeksi, perlakuan P2 adalah pengamatan pada hari ke-4 pasca infeksi, perlakuan P3 adalah pengamatan pada hari ke-10 pasca infeksi dan perlakuan P4 adalah pengamatan pada hari ke-12 pasca infeksi. Sekum dari tiap-tiap kelompok perlakuan selanjutnya di buat preparat histopatologis dan diamati secara mikroskopis dengan pembesaran 100x untuk mengamati perubahan ukuran luas daerah jaringan limfoid pada bagian mukosa.

Hasil pengamatan analisis statistik menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada ukuran luas daerah jaringan limfoid pada mukosa sekum karena perbedaan lama infeksi. Ukuran daerah jaringan limfoid paling luas

terdapat pada perlakuan P2, sedangkan ukuran daerah terkecil terdapat pada perlakuan P0.

Saran yang dapat dikemukakan dalam penelitian ini adalah Melakukan penelitian lebih mendalam tentang komponen-komponen selular apa saja pada jaringan limfoid mukosa sekum ayam yang mungkin mengalami perubahan selama perjalanan penyakit akibat infeksi *E. tenella*.



THE DEVELOPMENT OF WIDE OF LYMPHOID TISSUE OF CHICKEN CAECAL MUCOSA INFECTED BY *E. tenella* DURING THE COURSE OF INFECTION

Rr. Dyah Firmanti

ABSTRACT

The objective of this research was to observe the influence of *E. tenella* infection on chicken caecal mucosa through the change of wide of lymphoid tissue. The research was composed 4 observations of the course of *E. tenella* infection. The first observation was 0 day post infection. The second, third and fourth observations were observed on 2, 4, 10, and 12 days post infection, respectively. Result of this research showed that the long term of *E. tenella* infection has influenced the change of wide of lymphoid tissue of chicken caecal mucosa.

Keywords : *E. tenella, Caecal Lymphoid tissue*