

## INTISARI

### **PREVALENSI KEJADIAN KOKSIDIOSIS DAN *HELMINTHIASIS* PADA AYAM RAS PETELUR DI DAERAH KECAMATAN LENDAH, KABUPATEN KULONPROGO, YOGYAKARTA.**

**Marisa Farhana**

Ayam ras petelur merupakan salah satu jenis ayam yang dimanfaatkan dalam memproduksi telur. Pembudidayaan ayam ras petelur harus memperhatikan dan menjaga pertumbuhan serta kondisi lingkungannya, karena manajemen pemeliharaan yang buruk dapat menimbulkan penyakit terutama yang disebabkan oleh protozoa *Eimeria* sp. dan cacing *Ascaridia galli*. Penelitian ini bertujuan untuk melihat prevalensi serta pengaruh strain ayam, umur ayam dan kondisi lingkungan terhadap kejadian Koksidiosis dan *helminthiasis* pada ayam ras petelur di daerah Kecamatan Lendah, Kabupaten Kulonprogo, Yogyakarta.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu 90 sampel feses ayam segar kemudian diperiksa menggunakan metode sentrifuge dan Mc Master untuk mengetahui *Egg per Gram* (EPG) dan dihitung prevalensi infeksi *Eimeria* sp. dan *Ascaridia galli*. Hasil pemeriksaan selanjutnya dianalisis menggunakan uji *Statistic Chi-Square* untuk mengetahui adanya asosiasi antara kejadian penyakit dengan faktor predisposisi.

Hasil penelitian ini menunjukkan adanya asosiasi antara kondisi lingkungan, strain, serta umur ayam terhadap kejadian Koksidiosis dan asosiasi antara kondisi lingkungan serta umur ayam terhadap infeksi *Ascaridia galli*. Prevalensi kejadian Koksidiosis pada ayam ras petelur di daerah Kecamatan Lendah, Kabupaten Kulonprogo, Yogyakarta sebesar 7,78% dan kejadian *Ascariasis* sebesar 13,33%.

Kata kunci : *Ascaridia galli*, ayam ras petelur, *Egg per Gram* (EPG), koksidiosis, prevalensi.

## ABSTRACT

### PREVALENCE OF *COCCIDIOSIS* AND *HELMINTHIASIS* ON LAYING HENS AT LENDAH DISTRICT, KULON PROGO REGENCY, YOGYAKARTA.

Marisa Farhana

Laying hens are one type of chicken that is used in producing eggs. Laying hens breeding must pay attention to maintain the growth and environmental conditions, because of the poor maintenance management can cause disease, especially those caused by the protozoa *Eimeria* sp. and *Ascaridia galli* worms. This study aims to look at the prevalence and influence of strain of chicken, chicken age and environmental conditions on the incidence of coccidiosis and helminthiasis in laying hens in the area of Lendah District, Kulonprogo Regency, Yogyakarta.

The material used in this study was 90 samples of fresh chicken faeces then examined using the centrifuge and Mc Master method to determine *Egg per Gram* (EPG) and calculated the prevalence of *Eimeria* sp. and *Ascaridia galli* infections. The results of the examination were then analyzed using the *Statistic Chi-Square* test to determine the association between the incidence of the disease and the predisposing factor.

The results of this study indicate an association between environmental conditions, strains, and age of chickens to the incidence of *coccidiosis* and the association between environmental conditions and age of chickens against *Ascaridia galli* infection. The prevalence of *coccidiosis* in laying hens in the Lendah District, Kulonprogo Regency, Yogyakarta was 7.78% and *Ascariasis* was 13.33%.

Keywords: *Ascaridia galli*, *Coccidiosis*, *Egg per Gram* (EPG), laying hens, prevalence.