

ABSTRAK

TINGKAT KEJADIAN INFEKSI KOKSIDIA PADA AYAM KAMPUNG UNGGULAN BALITBANGTAN (KUB) DARI BERBAGAI KELOMPOK UMUR

Zidni Aova

21/479835/KH/10947

Koksidiosis merupakan penyakit parasit gastrointestinal yang umum menyerang unggas, termasuk ayam Kampung Unggulan Balitbangtan (KUB). Salah satu faktor yang memengaruhi kejadian infeksi adalah umur ayam. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh umur terhadap tingkat kejadian infeksi koksidia serta mengevaluasi faktor manajemen pemeliharaan yang berperan dalam penyebaran penyakit ini, meliputi kondisi mikroklimat kandang (suhu dan kelembapan) dan kepadatan kandang. Penelitian dilakukan di Ragawi Farm, Sleman, Yogyakarta, menggunakan 120 sampel feses ayam KUB yang dibagi menjadi tiga kelompok umur: *starter* (1 minggu), *grower* (8 minggu), dan *layer* (>20 minggu). Pemeriksaan dilakukan dengan metode Whitlock, dan data dianalisis menggunakan uji Chi-Square, uji ANOVA, serta uji Spearman. Hasil menunjukkan bahwa kejadian koksidia tertinggi terjadi pada fase *grower* (95%), diikuti oleh *layer* (42,5%), dan terendah pada *starter* (2,5%). Terdapat hubungan yang signifikan antara umur dengan kejadian koksidia ($p < 0,05$). Faktor lain yang turut berkontribusi adalah kepadatan kandang yang tidak ideal dan kelembapan lingkungan yang tinggi, terutama pada fase *grower*. Penelitian ini menyimpulkan bahwa umur ayam berpengaruh signifikan terhadap kejadian koksidia. Faktor manajemen seperti kepadatan kandang dan mikroklimat kandang juga memegang peran penting dalam mengendalikan penyebaran penyakit ini.

Kata kunci: Ayam KUB, *Eimeria sp.*, Kepadatan Kandang, Mikroklimat Kandang

ABSTRACT

OCCURRENCE OF COCCIDIAL INFECTION IN KAMPUNG UNGGULAN BALITBANGTAN (KUB) CHICKENS ACROSS DIFFERENT AGE GROUPS

Zidni Aova

21/479835/KH/10947

Coccidiosis is a common gastrointestinal parasitic disease affecting poultry, including the Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) chicken. One of the factors influencing infection occurrence is the age of the chickens. This study aimed to analyze the effect of age on the occurrence of coccidial infection and to evaluate management factors that contribute to the spread of the disease, such as microclimatic conditions (temperature and humidity) and cage density. The research was conducted at Ragawi Farm, Sleman, Yogyakarta, using 120 fecal samples from KUB chickens divided into three age groups: starter (1–8 weeks), grower (9–20 weeks), and layer (>20 weeks). Fecal samples were examined using the Whitlock method, and data were analyzed using Chi-Square, ANOVA, and Spearman tests. The results showed that the highest incidence of coccidiasis occurred in the grower phase (95%), followed by the layer phase (42.5%), and the lowest in the starter phase (2.5%). A significant relationship was found between age and the incidence of coccidiasis ($p < 0.05$). Other contributing factors included non-ideal cage density and high environmental humidity, particularly during the grower phase. This study concludes that age significantly influences the occurrence of coccidia. Management factors such as cage density and microclimatic conditions play an important role in controlling the spread of this disease.

Key words: *KUB Chicken, Cage Density, Cage Microclimate, Eimeria sp.*