

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI COCCILIP®-MONENSIN® DAN COCCILIP® TUNGGAL 300 PPM DALAM PAKAN TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER YANG DIINFEKSI *Eimeria* sp.

Putri Chandika
22/494779/KH/11251

Penyakit koksidiosis yang disebabkan oleh *Eimeria* sp. merupakan salah satu penyakit penting pada ayam broiler karena dapat mengganggu pertumbuhan dan menurunkan performa produksi. Pengobatan koksidiosis dapat dilakukan dengan memberikan koksidiostat/antikoksidia. Coccilip® merupakan produk herbal yang mengandung polifenol dan berpotensi digunakan sebagai pendukung pengendalian koksidiosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian Coccilip® 300 ppm secara tunggal maupun dikombinasikan dengan monensin terhadap performa ayam broiler yang diinfeksi *Eimeria* sp. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan 400 ekor DOC ayam broiler strain Cobb yang dibagi secara acak ke dalam empat kelompok, masing-masing 100 ekor, yaitu K- (tanpa infeksi), K+ (diinfeksi tanpa perlakuan), A (Coccilip® 300 ppm + monensin 120 ppm), dan D (Coccilip® 300 ppm). Perlakuan diberikan melalui pakan yang diberikan sejak hari pertama pemeliharaan dan dilanjutkan hingga akhir periode pemeliharaan. Pada umur 14 hari, ayam pada kelompok K+, A, dan D diinfeksi *Eimeria* sp. sebanyak 25.000 oosista per ekor secara peroral menggunakan selang sonde. Parameter yang diamati meliputi berat badan dan *feed conversion ratio* (FCR). Data berat badan dianalisis menggunakan uji *Analysis of Variance* (ANOVA) yang dilanjutkan dengan uji *post hoc* apabila terdapat perbedaan nyata. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nyata ($P < 0,05$) berat badan ayam broiler antara kelompok K+ dan A pada minggu kedua dan ketiga, serta antara kelompok A dan D pada minggu keenam. Perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap nilai FCR. Kelompok kombinasi menunjukkan kecenderungan performa pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan kelompok lainnya, ditunjukkan oleh berat badan yang lebih tinggi, konsumsi pakan yang lebih stabil, dan nilai FCR yang lebih rendah. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi Coccilip® 300 ppm dan monensin 120 ppm lebih efektif dalam mendukung performa pertumbuhan ayam broiler yang diinfeksi *Eimeria* sp. dibandingkan pemberian Coccilip® 300 ppm secara tunggal.

Kata kunci: ayam broiler, Coccilip®, *Eimeria* sp., monensin, performa

ABSTRACT

EFFECTS OF COCCILIP®–MONENSIN® COMBINATION AND COCCILIP® SINGLE SUPPLEMENTATION AT 300 PPM IN FEED ON THE GROWTH PERFORMANCE OF BROILERS INFECTED WITH *Eimeria* sp.

Putri Chandika

22/494779/KH/11251

Coccidiosis caused by *Eimeria* sp. is one of the most important diseases affecting broiler chickens because it can impair growth and reduce production performance. Coccidiosis can be controlled through the administration of coccidiostats or anticoccidial agents. Coccilip® is an herbal product containing polyphenols and has the potential to be used as a supportive agent in coccidiosis control. This study aimed to evaluate the effects of Coccilip® supplementation at 300 ppm, administered either alone or in combination with monensin, on the performance of broiler chickens infected with *Eimeria* sp. The study employed a completely randomized design using 400 Cobb strain day-old chicks (DOC), which were randomly allocated into four groups of 100 birds each: K– (non-infected), K+ (infected without treatment), A (Coccilip® 300 ppm + monensin 120 ppm), and D (Coccilip® 300 ppm). Treatments were administered through feed from the first day of rearing until the end of the experimental period. At 14 days of age, chickens in groups K+, A, and D were infected orally with 25,000 *Eimeria* sp. oocysts per bird using a gavage tube. The observed parameters included body weight and feed conversion ratio (FCR). Body weight data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA), followed by post hoc tests when significant differences were detected. The statistical analysis revealed significant differences ($P < 0.05$) in body weight between groups K+ and A during the second and third weeks, as well as between groups A and D during the sixth week. No significant effect ($P > 0.05$) was observed on FCR values. The combination treatment tended to show better growth performance than the other groups, as indicated by higher body weight, more stable feed intake, and lower FCR values. Based on the results of this study, it can be concluded that the combination of Coccilip® at 300 ppm and monensin at 120 ppm was more effective in supporting the growth performance of *Eimeria* sp.-infected broiler chickens than the administration of Coccilip® at 300 ppm alone.

Keywords: broiler chickens, Coccilip®, *Eimeria* sp., monensin, performance