

ABSTRAK

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

Faradila Azzahra Destriyanti
22/493420//KH/11217

Koksidiosis yang disebabkan oleh *Eimeria* sp. mengakibatkan penurunan performa ayam broiler melalui rendahnya bobot badan dan tingginya nilai FCR. Pengendalian koksidiosis menggunakan antikoksidia secara terus-menerus dapat menimbulkan resistensi pada *Eimeria*. Senyawa herbal seperti polifenol memiliki aktivitas antikoksidia dan dapat digunakan sebagai alternatif pengobatan. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan pengaruh pemberian kombinasi Coccilip® yang mengandung polifenol dengan monensin terhadap performa ayam broiler meliputi bobot badan dan *feed conversion ratio* (FCR). Metode penelitian menggunakan eksperimen Rancangan Acak Lengkap sebagai rancangan percobaan. Penelitian menggunakan 400 ekor ayam broiler *strain* Cobb yang dibagi ke dalam empat kelompok masing-masing berisi 100 ekor ayam. Kelompok K (-) dan kelompok K (+) tidak diberi perlakuan obat, kelompok A diberi Coccilip® 300 gram/ton dan monensin 120 gram/ton pakan, serta kelompok B diberi monensin 120 gram/ton pakan. Kelompok K (+), A, dan B diinfeksi menggunakan isolat *Eimeria* sp. sejumlah 25.000 oosista secara per oral pada hari ke-14 pemeliharaan. Data yang diambil berupa bobot badan mingguan pada hari ke-7, 14, 21, 28, 35, dan 42 serta konsumsi pakan harian selama enam minggu pemeliharaan. Nilai FCR diperoleh dengan membagi jumlah pakan yang dikonsumsi sejak awal pemeliharaan hingga waktu penimbangan bobot badan dengan bobot badan yang diperoleh pada waktu penimbangan tersebut. Analisis statistik dilakukan dengan uji One-Way ANOVA pada data yang berdistribusi normal atau uji Kruskal-Wallis pada data yang tidak berdistribusi normal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rerata bobot badan yang signifikan antarkelompok perlakuan ($P < 0,05$) pada minggu pertama hingga keempat, tetapi tidak terdapat perbedaan signifikan pada nilai FCR ayam broiler. Analisis deskriptif nilai FCR menunjukkan efisiensi pakan yang lebih baik pada kelompok kombinasi pada akhir pemeliharaan. Secara keseluruhan, pemberian kombinasi Coccilip® dan monensin dalam pakan mampu mempertahankan performa ayam broiler yang diinfeksi *Eimeria* sp.

Kata kunci: Ayam broiler, koksidiosis, polifenol, monensin, bobot badan, *feed conversion ratio* (FCR)

ABSTRACT

THE EFFECT OF COCCILIP® -MONENSIN COMBINATION IN FEED ON THE PERFORMANCE OF BROILER CHICKENS INFECTED WITH *Eimeria* sp.

Faradila Azzahra Destriyanti
22/493420/KH/11217

Coccidiosis caused by *Eimeria* sp. results in reduced performance of broiler chickens, as indicated by lower body weight and higher *feed conversion ratio* (FCR). Prolonged use of anticoccidial drugs may lead to resistance in *Eimeria*. Herbal compounds such as polyphenols have anticoccidial activity and can be used as an alternative in controlling coccidiosis. This study aimed to compare the effect of a combination including Coccilip® (containing polyphenols) and the anticoccidial monensin in feed on broiler performance, including body weight and FCR. This study used an experimental Completely Randomized Design. A total of 400 Cobb strain broiler chickens were divided into four groups, each consisting of 100 chickens. The K (-) and the K (+) group received no treatment, the A group received Coccilip® 300 g/ton and monensin 120 g/ton of feed, and the B group received monensin 120 g/ton of feed. Group K (+), A, and B were infected with *Eimeria* sp. at a dose of 25.000 oocysts on day 14 of rearing. Data collected including weekly body weight and daily feed consumption over six weeks of rearing. The FCR value was calculated by dividing the total feed intake from the beginning of the rearing period up to each weighing time by the corresponding body weight. Statistical analysis was performed using One-Way ANOVA test for normally distributed data and Kruskal-Wallis test for data that were not normally distributed. The result showed significant differences in mean body weight among groups ($P < 0,05$) from week 1 to week 4 and no significant differences in FCR of broiler chickens. Descriptive analysis of FCR indicated better feed efficiency in the combination group at the end of rearing period. Overall, the administration of Coccilip® 300 g/ton and monensin 120 g/ton in feed was able to maintain the performance of broiler chickens infected with *Eimeria* sp.

Key words: Broiler chickens, coccidiosis, polyphenol, monensin, body weight, feed conversion ratio (FCR)