

## ABSTRAK

### EFEK 3, 4, 5 TRIHYDROXYBENZOIC ACID (THB) DAN DICLAZURIL SEBAGAI ANTIKOKSIDIA TERHADAP SKOR LESI, FEED CONVERSION RATE (FCR) DAN BERAT BADAN PADA AYAM BROILER YANG DIINFEKSI *Eimeria tenella*

Oleh:

**Jeffry Julius Santosa**

**16/393880/KH/08873**

Koksidiosis merupakan salah satu penyakit yang berpengaruh terhadap performa ayam dalam industri perunggasan. Antikoksidia kimiawi sering digunakan sebagai terapi dan pencegahan terjadinya koksidiosis, tetapi memiliki ancaman berupa residu obat yang sering terjadi pada ayam broiler. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan efek dari THB dengan antikoksidia Diclazuril terhadap skor lesi, FCR, serta berat badan pada ayam yang diinfeksi *Eimeria tenella*. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah ayam strain Ross berjumlah 250 ekor yang dibagi dalam lima kelompok yaitu kelompok K1, K2, C2, C3, dan D masing-masing 50 ekor ayam. Kelompok K1 dan K2 merupakan kelompok kontrol yang terdiri atas kelompok kontrol negatif (K1) dan kelompok kontrol positif (K2). Ayam pada kelompok K2, C2, C3, dan D diinfeksi dengan 10x dosis vaksin *Eimeria sp.* pada umur 20 hari secara per oral dan diberi perlakuan sejak umur 7 hari dengan pemberian antikoksidiosis pada kelompok C2 (Cozante™ 120 g/ton), C3 (Cozante™ 150 g/ton), dan kelompok D (Diclazuril 1 sampai 2 g/ton). Ayam dinekropsi 10 ekor setiap kelompok pada umur 25 hari atau 5 hari setelah diinfeksi untuk melihat skor lesi dan ditimbang setiap minggu untuk melihat performa ayam. Data yang diperoleh diolah dengan SPSS dengan metode ANOVA One Way untuk indikator FCR dan berat badan. Skor lesi dianalisis dengan metode Wilcoxon rank test. Hasil analisis menunjukkan bahwa penggunaan obat Cozante™ dosis 120 g/ton, 150 g/ton serta Diclazuril berpengaruh untuk mengurangi skor lesi, sedangkan tidak berpengaruh terhadap FCR dan berat badan, sehingga dapat disimpulkan bahwa Cozante™ dapat digunakan sebagai obat antikoksidia.

**Kata kunci:** Berat Badan, Diclazuril, FCR, Koksidiosis, Skor lesi, THB.

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF 3, 4, 5 TRIHYDROXYBENZOIC ACID (THB) AND DICLAZURIL AS ANTICOCIDIA ON LESION SCORE, FEED CONVERSION RATE (FCR) AND BODY WEIGHT IN BROILER CHICKS INFECTED BY *Eimeria tenella*

Jeffry Julius Santosa

16/393880/KH/08873

Coccidiosis is a disease that can affect chicken performance in poultry industry. Chemical anticoccidiosis is frequently used as therapy and prevention method for coccidiosis, nevertheless it can make a residual effect in chicken meat. This research is purposed for observing the effect of 3, 4, 5 trihydroxybenzoic acid (THB) and Diclazuril as anticoccidia on lesion score, FCR, and body weight of broiler chicken infected by *Eimeria tenella*. This research used 250 chickens with Ross strain and divided into 5 group: K1, K2, C2, C3, and D each consisting of 50 chickens. Control group is consist of negative control (K1) and positive control (K2). K2, C2, C3, and D group was infected with 2 cc/chicken *Eimeria sp.* vaccine on 20<sup>th</sup> day old chick and given the anticoccidia at 7<sup>th</sup> day with spesification group C2 (Cozante™ 120 g/ton), C3 (Cozante™ 150 g/ton), and D (Diclazuril 1-2 g/ton). A necropsy was done on 25<sup>th</sup> day old chick or 5<sup>th</sup> day after infection with 10 sample of chicken each group. Each group was weighed every week to observe the performance of chicken. The data was analyzed on SPSS application with ANOVA One Way method for FCR and body weight indicators. Lesion score data was analyzed with Wilcoxon rank test method. The result from the analysis shows that Cozante™ 120 g/ton, 150 g/ton and Diclazuril is effective to reduce lesion score, but it's not effective to improve FCR and body weight, so that Cozante™ can be used as altenative anticoccidiosis.

**Key words:** Body weight, Coccidiosis, Diclazuril, FCR, Lesion score, THB