

## ABSTRAK

### PENGARUH PEMBERIAN COZANTE<sup>®</sup> DAN ORSENTIAL<sup>®</sup> DALAM PAKAN TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER YANG DIINFEKSI *Eimeria* sp.

Theodorik Dwi Kantjono

20/455299/KH/10461

Koksidiosis merupakan penyakit yang disebabkan oleh protozoa genus *Eimeria* yang kerap menyerang pada unggas. Penyakit ini dapat ditangani dengan penggunaan antikoksidia tetapi penggunaan antikoksidia memiliki ancaman berupa residu obat yang terjadi pada ayam broiler. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan pengaruh pemberian Cozante<sup>®</sup> yang memiliki kandungan aktif berupa asam galat dengan Orsential<sup>®</sup> yang memiliki kandungan aktif berupa kombinasi carvacrol dan timol yang dievaluasi terhadap performa ayam meliputi bobot badan dan *feed conversion ratio*. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah ayam strain Cobb berjumlah 60 ekor yang dibagi menjadi tiga kelompok yaitu kelompok K, kelompok C, dan kelompok O. Seluruh kelompok diinfeksi dengan isolat *Eimeria* pada hari ke-14 pemeliharaan secara per oral. Kelompok K sebagai kontrol negatif yang tidak diberikan antikoksidia, kelompok C diberikan Cozante<sup>®</sup> 150 gram/ton, dan kelompok O diberikan Orsential<sup>®</sup> 100 gram/ton. Ayam dipelihara selama 35 hari dengan menimbang konsumsi pakan setiap hari dan menimbang berat badan setiap akhir pekan. Data dianalisis menggunakan *Statistical Product and Service Solution* (SPSS) dengan metode *One-Way ANOVA*. Hasil penelitian menunjukkan pemberian Cozante<sup>®</sup> dan Orsential<sup>®</sup> tidak memberikan pengaruh yang signifikan ( $P>0,05$ ) terhadap bobot badan dan *feed conversion ratio*.

Kata kunci: Ayam broiler, bobot badan, *Feed Conversion Ratio* (FCR), koksidiosis, Cozante<sup>®</sup>, Orsential<sup>®</sup>.

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF COZANTE® AND ORSENTIAL® BASED ON THE PERFORMANCE OF BROILER CHICKEN INFECTED WITH *Eimeria* sp.

Theodorik Dwi Kantjono

20/455299/KH/10461

Coccidiosis is a disease caused by protozoa of the genus *Eimeria* which often infects poultry. This disease can be treated with the use of anticoccidial but the use of anticoccidial carries a threat in the form of drug residues that occur in broiler chickens. This study aims to compare the effect of Cozante® containing the active ingredient in the form of gallic acid with Orsential® containing the active ingredient in the form of a combination of carvacrol and thymol which was evaluated on chicken performance including body weight and feed conversion ratio. The materials used in this research were 60 Cobb strain chickens divided into three groups, namely group K, group C, and group O. All groups were infected with the *Eimeria* vaccine on the 14<sup>th</sup> day of rearing orally. Group K as a negative control was not given anticoccidial, group C was given Cozante® 150 grams/ton, and group O was given Orsential® 100 grams/ton. Chickens are kept for 35 days by weighing feed consumption every day and weighing them every weekend. Data were analyzed using Statistical Product and Service Solution (SPSS) with the one-way ANOVA method. The results showed that giving Cozante® and Orsential® did not significantly affect ( $P > 0.05$ ) body weight and feed conversion ratio.

Keywords: Broiler chicken, body weight, *Feed Conversion Ratio (FCR)*, coccidiosis, Cozante®, Orsential®.