

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK KOMBINASI TILOSIN DAN ENROFLOKSASIN PADA KONSUMSI PAKAN, KONSUMSI MINUM, BOBOT BADAN DAN KONVERSI PAKAN AYAM BROILER YANG DIINFEKSI DENGAN *Escherichia coli*

Oleh:

Akhmalia Suniawati
15/379481/KH/08510

Terapi penyakit kolibasilosis pada ayam yang disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli* dapat dilakukan dengan pemberian antibiotik kombinasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian antibiotik kombinasi tilosin dan enrofloksasin yang diberikan melalui air minum terhadap performa ayam broiler yang diinfeksi dengan *E. coli* meliputi konsumsi pakan, konsumsi minum, bobot badan dan konversi pakan atau *feed conversion ratio* (FCR).

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah ayam pedaging *strain Cobb* sebanyak dua puluh dua ekor yang terbagi menjadi empat kelompok yaitu empat ekor ayam kontrol (K0), serta masing-masing enam ekor ayam kelompok 1 (K1), kelompok 2 (K2) dan kelompok 3 (K3). Masing-masing ayam diinjeksi dengan 2 ml suspensi *E. coli* pada hari ke-17 pemeliharaan. Ayam K0 tidak diberikan perlakuan terapi antibiotik, ayam K1 diberi antibiotik dengan dosis 0,5 g dalam 2 L air minum, ayam K2 diberi antibiotik dengan dosis 0,75 g dalam 2 L air minum dan ayam K3 diberi antibiotik dengan dosis 1 g dalam 2 L air minum pada hari ke-20 hingga hari ke-24. Data penelitian dianalisis dengan metode ANOVA pada program *Statistical Product and Service Solution (SPSS)*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian antibiotik kombinasi tilosin dan enrofloksasin dalam air minum tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi pakan, konsumsi minum dan *feed conversion ratio* (FCR) namun menunjukkan pengaruh yang nyata ($P<0,05$) dalam meningkatkan bobot badan ayam.

Kata kunci: kolibasilosis, antibiotik kombinasi, tilosin, enrofloksasin, performa ayam

ABSTRACT

THE EFFECT OF TYLOSIN AND ENROFLOXACIN ANTIBIOTICS COMBINATION ON FEED CONSUMPTION, WATER CONSUMPTION, BODY WEIGHT AND FEED CONVERSION RATIO (FCR) OF BROILER CHICKENS INFECTED WITH *Escherichia coli*

Akhmalia Suniawati

15/379481/KH/08510

Therapy for colibacillosis in chickens caused by *Escherichia coli* can be done by administering antibiotics combination. This study purpose to determine the effect of tylosin and enrofloxacin antibiotics combination given through drinking water on the performance of broiler chickens infected with *E. coli* including feed consumption, water consumption, weight and feed conversion ratio (FCR).

The material used in this study was twenty two broiler strain Cobb which were divided into four groups, namely four control chickens and six chickens for each group of treatment. Each chicken injected with 2 ml of *E. coli* suspension on 17th day. Control chickens (K0) were not treated with antibiotics, chickens in group 1 (K1) were given antibiotics at a dose of 0.5 g in 2 L water, chickens in group 2 (K2) were given antibiotics at a dose of 0.75 g in 2 L water and chickens in group 3 (K3) were given antibiotics at a dose of 1 g in 2 L drinking water for five days. The traits measured feed consumption, water consumption, weight and feed conversion ratio (FCR). All data were subjected to analysis of variance (ANOVA).

The results showed that the administration of antibiotics combination tylosin and enrofloxacin in drinking water did not have a significant effect ($P > 0.05$) on broiler performance including feed consumption, drinking consumption, and feed conversion ratio (FCR) but have significant effect ($P < 0.05$) on body weight.

Key word: colibacillosis, antibiotics combination, tylosin, enrofloxacin, broiler performance