

## ABSTRAK

### **PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK KOMBINASI SPEKTINOMISIN DAN LINKOMISIN SELAMA DUA MINGGU TERHADAP GAMBARAN HEMATOLOGI PADA AYAM BROILER**

Mei Sinta Vindi Esfri

19/440773/KH/10085

Antibiotik kombinasi spektinomisin dan linkomisin digunakan untuk keperluan terapi pada praktik kedokteran hewan khususnya pada peternakan ayam broiler. Antibiotik kombinasi dapat menimbulkan efek samping ketika digunakan secara tidak tepat pada dosis maupun lama pemakaian. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian antibiotik kombinasi spektinomisin dan linkomisin selama 2 minggu terhadap gambaran hematologi darah pada ayam broiler.

Penelitian menggunakan 35 ekor ayam broiler yang dipelihara sejak DOC kemudian dilakukan eksperimen dengan membagi menjadi 4 kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol, kelompok perlakuan setengah dosis (0,375 g/L), satu dosis (0,75 g/L), dan dua kali dosis (1,5 g/L). Pemberian antibiotik dilakukan selama 2 minggu berturut-turut secara oral melalui air minum. Pengambilan darah dilakukan pada hari ke 14 pengobatan pada 3 ekor ayam broiler untuk masing-masing kelompok perlakuan. Sampel darah kemudian dianalisis untuk melihat gambaran hematologi pada masing-masing komponen darah. Data yang sudah terkumpul berupa nilai hematokrit, eritrosit, hemoglobin, TPP, dan leukosit dianalisis dengan uji normalitas, uji homogenitas, *One Way Anova* dan Kruskal Wallis melalui bantuan alat IBM SPSS Statistic 26.

Berdasarkan hasil penelitian, disimpulkan bahwa pemberian antibiotik kombinasi spektinomisin dan linkomisin selama 2 minggu pada ayam broiler memberikan pengaruh pada peningkatan hemoglobin dan peningkatan leukosit (leukositosis) pada kelompok ayam dengan dua kali dosis (1,5 g/L).

Kata Kunci : antibiotik, spektinomisin, linkomisin, hematologi, ayam broiler

## ABSTRACT

### **EFFECT OF COMBINATION ANTIBIOTICS OF SPECTINOMICIN AND LINKOMYCIN FOR TWO WEEKS ON HEMATOLOGICAL IMAGES IN BROILER CHICKEN**

Mei Sinta Vindi Esfri

19/440773/KH/10085

Spectinomycin and lincomycin combination antibiotics are used for therapeutic purposes in veterinary practice, especially in broiler chicken farms. Combination antibiotics can cause side effects when used inappropriately at the dose or duration of use. The aim of the study was to determine the effect of giving a combination of spectinomycin and lincomycin antibiotics for 2 weeks on the hematological picture of blood in broiler chickens.

The study used 35 broiler chickens reared since DOC and then carried out experiments by dividing into 4 treatment groups namely the control group, the half dose treatment group (0.375 g/L), one dose (0.75 g/L), and two doses (1.5g/L). Antibiotics were given for 2 consecutive weeks orally through drinking water. Blood sampling was carried out on the 14th day of treatment on 3 broiler chickens in each treatment group. The blood sample was then analyzed to see the hematological picture of each blood component. The collected data in the form of hematocrit, erythrocyte, hemoglobin, TPP, and leukocyte values were analyzed with the normality test, homogeneity test, One Way Anova and Kruskal Wallis with the help of the IBM SPSS Statistics 26 tool.

Based on the results of the study, it was concluded that the administration of an antibiotic combination of spectinomycin and lincomycin for 2 weeks in broiler chickens had an effect on increasing hemoglobin and increasing leukocytes (leukocytosis) in the chicken group with twice the dose (1.5 g/L).

**Keywords:** antibiotics, spectinomycin, lincomycin, hematology, broiler chickens