

## ABSTRAK

### **PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK KOMBINASI SPEKTINOMISIN DAN LINKOMISIN SELAMA 1 MINGGU TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI USUS AYAM BROILER**

**Agus Tri Sadono**  
**19/445405/KH/10174**

Konsumsi daging ayam di Indonesia terus mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Peningkatan konsumsi ini diimbangi dengan peningkatan industri ayam broiler yang berkembang pesat. Ayam broiler merupakan hewan yang rentan akan penyakit bakterial maupun viral, sehingga dalam pemeliharaannya diperlukan penggunaan antibiotik. Antibiotik yang dapat digunakan dalam pemeliharaan ayam broiler adalah antibiotik kombinasi spektinomisin dan linkomisin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari pemberian antibiotik kombinasi spektinomisin dan linkomisin terhadap gambaran histopatologi usus ayam broiler.

Penelitian ini menggunakan ayam broiler berjumlah 35 ekor yang dipelihara selama 32 hari dari masa DOC (*Day Old Chicken*). Ayam dibagi 4 kelompok pemberian yaitu kelompok K (kontrol), kelompok A1 ( $\frac{1}{2}$  kali dosis (0,375g/L)), kelompok A2 (1 kali dosis (0,75g/L)), dan kelompok A3 (2 kali dosis (1,5g/L)). Pemberian antibiotik dilakukan selama 1 minggu berturut-turut secara oral melalui air minum. Pengambilan sampel organ dilakukan pada hari ke-32 pemeliharaan setelah ayam melewati *withdrawal time*. Data yang didapatkan dianalisis secara kualitatif.

Berdasarkan hasil penelitian, analisis data yang didapatkan adalah tidak ada perubahan histopatologi pada usus ayam akibat pemberian kombinasi spektinomisin dan linkomisin selama satu minggu.

Kata Kunci : Ayam broiler, spektinomisin-linkomisin, histopatologi.

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF COMBINATION ANTIBIOTICS OF SPEKTINOMICIN AND LINKOMYCIN FOR 1 WEEK ON THE IMAGE OF INTESTINE HISTOPATHOLOGY IN BROILER CHICKEN**

**Agus Tri Sadono**  
**19/445405/KH/10174**

The consumption of chicken meat in Indonesia has been increasing from year to year. This increase in consumption is accompanied by the rapid development of the broiler chicken industry. Broiler chickens are susceptible to bacterial and viral diseases, so the use of antibiotics is necessary in their rearing. The antibiotics that can be used in broiler chicken farming are a combination of spectinomycin and lincomycin. This study aims to determine the effect of the administration of a combination of spectinomycin and lincomycin antibiotics on the histopathological profile of the broiler chicken intestines.

This study used 35 broiler chickens that were raised for 32 days from the Day Old Chicken (DOC) stage. The chickens were divided into 4 treatment groups: the control group (K), group A1 ( $\frac{1}{2}$  dose (0.375g/L)), group A2 (1 dose (0.75g/L)), and group A3 (2 doses (1.5g/L)). The administration of antibiotics was carried out for 1 consecutive week orally through drinking water. Organ samples were taken on the 32nd day of rearing after the chickens had passed the withdrawal time. The data obtained were analyzed qualitatively.

Based on the results of the study, the data analysis showed no histopathological changes in the chicken intestines due to the administration of a combination of spectinomycin and lincomycin for one week.

**Keywords:** broiler chickens, spectinomycin-lincomycin, histopathology.