

ABSTRAK

EFEK PEMBERIAN SYN BIOCELL[®] TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER YANG DIINFEKSI *Eimeria* sp.

Annisa Amallia Zahra
19/439025/KH/10035

Koksidiosis merupakan salah satu penyakit parasitik yang memberikan kerugian ekonomi tinggi di dunia peternakan ayam. Penggunaan antikoksidia umumnya digunakan untuk mengontrol koksidiosis, akan tetapi dalam penggunaannya terdapat ancaman resistensi dan residu pada produk daging ayam broiler. Alternatif lain antikoksidia yang aman dibutuhkan seperti penggunaan sinbiotik. Synbiocell[®] merupakan produk sinbiotik yang mengandung prebiotik, probiotik, asam amino, vitamin B12, dan selenium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan efek dari Synbiocell[®] dengan antikoksidia Maxiban[®] terhadap performa ayam meliputi *Feed Conversion Ratio* (FCR) dan berat badan pada ayam broiler yang diinfeksi *Eimeria* sp. Materi yang digunakan pada penelitian ini yaitu ayam broiler strain Cobb sebanyak 60 ekor yang dibagi menjadi tiga kelompok (setiap kelompok terdiri dari 20 ekor ayam). Kelompok K merupakan kelompok kontrol tanpa obat, kelompok M merupakan kelompok perlakuan terapi Maxiban[®] 500 g/ton, dan kelompok S merupakan kelompok perlakuan terapi Synbiocell[®] 1 kg/ton. Ayam broiler dipelihara selama 35 hari dengan menimbang konsumsi pakan setiap hari dan berat badan pada setiap akhir minggu. Analisis data hasil penimbangan berat badan dan FCR dilakukan dengan uji statistik analisis variansi satu arah (ANOVA) menggunakan *software* SPSS. Hasil analisis menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan ($P > 0,05$) baik nilai FCR maupun pertambahan berat badan ayam dari kelompok perlakuan terapi Synbiocell[®] 1 kg/ton dengan kelompok perlakuan terapi Maxiban[®] 500 g/ton dibandingkan kelompok kontrol.

Kata Kunci: berat badan, FCR, koksidiosis, sinbiotik, Synbiocell[®].

ABSTRACT

THE EFFECT OF SYN BIOCELL[®] BASED ON THE CHICKEN PERFORMANCE INFECTED WITH *Eimeria* sp.

Annisa Amallia Zahra
19/439025/KH/10035

Coccidiosis is a parasitic disease that causes major economic problems for domestic poultry worldwide. Anticoccidial drugs are commonly used to control coccidiosis, however the use of chemical anticoccidial is associated with drug resistance and drug residues in food products. Alternative strategies to control coccidiosis such as the use of synbiotics are needed. Synbiocell[®] is a synbiotic product that contains prebiotics, probiotics, amino acids, vitamin B12, and selenium. The aim of this study was to determine the comparative effectiveness of Synbiocell[®] and Maxiban[®] anticoccidial on chicken performance including Feed Conversion Ratio (FCR) and body weight in broiler chickens infected with *Eimeria* sp. The materials used in this research were 60 broiler chicken strains of Cobb which were divided into three different groups (20 chickens per group). Group K (control) was not administered anticoccidial, group M was treated with Maxiban[®] 500 g/ton, and group S was treated with Synbiocell[®] 1 kg/ton. Broiler chickens were reared for 35 days by weighing the feed consumption daily and body weight at the end of each week. Body weight and FCR were analyzed by a statistical test of one way analysis of variance (ANOVA) using SPSS software. The results of the research showed that there was no significant difference ($P>0,05$) in FCR and chicken weight in the Synbiocell[®] 1 kg/ton and Maxiban[®] 500 g/ton treatment groups compared to the control group.

Keyword: body weight, coccidiosis, FCR, Synbiocell[®], synbiotic.