

INTISARI

EFEK PEMBERIAN SYN BIOCELL® TERHADAP SKOR LESI DAN ELIMINASI OOSISTA PER GRAM FESES PADA AYAM BROILER YANG DIINFEKSI *Eimeria* sp.

Farid Firnanda Kurniyawan

19/445428/KH/10197

Koksidiosis merupakan penyakit yang merugikan industri perunggasan. Pengobatan koksidiosis biasanya menggunakan antikoksidia kimiawi namun memiliki efek dapat meninggalkan residu. Synbiocell® merupakan kombinasi probiotik dan prebiotik yang diproduksi oleh PT Nutricell. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek Synbiocell® 1kg/ton terhadap skor lesi dan eliminasi oosista per gram feses setelah diinfeksi *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. tenella*. Materi dalam penelitian ini adalah ayam broiler strain Cobb sebanyak 60 ekor yang dibagi dalam tiga kelompok yaitu kontrol tanpa antikoksidia (K), kontrol dengan Maxiban® 500 g/ton (M), dan perlakuan dengan Synbiocell® 1kg/ton (S) dengan setiap kelompok sebanyak 20 ekor. Ayam diberikan pakan dan air minum secara *ad libitum* dari hari ke-1 sampai hari ke-35. Ayam pada kelompok K, M, dan S diinfeksi dengan 10× dosis vaksin *Eimeria* sp. pada umur 16 hari secara per oral dan diberi antikoksidia pada kelompok M (Maxiban® 500 g/ton) dan S (Synbiocell® 1 kg/ton). Ayam dinekropsi sebanyak tujuh ekor pada hari ke 5 sampai dengan hari ke 6 pasca infeksi untuk melihat skor lesi. Feses diambil sebanyak 10 sampel secara acak pada setiap kelompok yang dilakukan mulai hari ke 7 hingga hari ke 11 pasca infeksi untuk melihat jumlah oosista per gram feses. Data skor lesi dan eliminasi oosista per gram feses dianalisis dengan SPSS dengan metode Kruskal-Wallis dan uji *pairwise comparison*. Hasil analisis menunjukkan bahwa penggunaan Synbiocell® 1 kg/ton berpengaruh secara signifikan ($P < 0,05$) terhadap skor lesi pada sekum namun tidak berpengaruh terhadap skor lesi pada duodenum, jejunum, ileum, dan tidak berpengaruh secara signifikan ($P > 0,05$) terhadap jumlah oosista per gram feses, sehingga dapat disimpulkan bahwa Synbiocell® 1 kg/ton dapat digunakan sebagai alternatif pengobatan koksidiosis.

Kata kunci: Koksidiosis, Maxiban®, Oosista per gram, Skor lesi, Synbiocell®

ABSTRACT

THE EFFECT SYN BIOCELL® ON LESION SCORE AND OOCYST ELIMINATION PER GRAM FECES IN BROILER CHICKS INFECTED BY *Eimeria* sp.

Farid Firnanda Kurniyawan
19/445428/KH/10197

Coccidiosis is a disease that is detrimental to the poultry industry. Treatment of coccidiosis usually uses chemical anticoccidia but has the effect of leaving residues. Synbiocell® is a combination of probiotics and prebiotics produced by PT Nutricell. This study aims to determine the effect of Synbiocell® 1kg/ton on lesion scores and oocyst elimination per gram of feces after being infected with *E. acervulina*, *E. maxima*, and *E. tenella*. The materials in this study were 60 Cobb strain broiler chickens divided into three groups: control without anticoccidia (K), control with Maxiban® 500 g/ton (M), and treatment with Synbiocell® 1kg/ton (S) with each group of 20 chickens. Chickens were given feed and drinking water ad libitum from day 1 to day 35. Chickens in groups K, M, and S were infected with 10× doses of *Eimeria* sp. vaccine at 16 days of age orally and given antioxidants in groups M (Maxiban® 500 g/ton) and S (Synbiocell® 1 kg/ton). Seven chickens were necropsied on day 5 to day 6 post-infection to see the lesion score. Feces were collected as many as 10 samples randomly in each group from day 7 to day 11 post-infection to see the number of oocysts per gram of feces. Data on lesion score and oocyst elimination per gram of feces were analyzed with SPSS using Kruskal-Wallis method and pairwise comparison test. The results showed that the use of Synbiocell® 1 kg/ton had a significant effect ($P < 0.05$) on the lesion score in the cecum but no effect on the lesion score in the duodenum, jejunum, ileum, and no significant effect ($P > 0.05$) on the number of oocysts per gram of feces, so it can be concluded that Synbiocell® 1 kg/ton can be used as an alternative treatment for coccidiosis.

Keywords: Coccidiosis, Maxiban®, Oocyst per gram, Lesion Score, Synbiocell®