

**PENGARUH PENAMBAHAN PREBIOTIK PADA PAKAN YANG
MENGANDUNG ACIDIFIER TERHADAP KINERJA
PERTUMBUHAN AYAM BROILER**

Anom Yusuf Tri Bambang Susilo
16/394442/PT/07115

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan prebiotik pada pakan yang mengandung *acidifier* terhadap kinerja pertumbuhan ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 50.000 ekor ayam broiler yang tidak dipisahkan jenis kelaminnya. Ayam broiler yang digunakan dalam penelitian mendapatkan pakan basal berupa pakan komersial WM 101 dengan penambahan *acidifier* Activate DA. Setiap ayam dalam penelitian ini mendapatkan pakan basal saja (P1) atau pakan basal dengan penambahan 0,5 g/kg prebiotik komersial Immunowall (P2). Setiap perlakuan dalam penelitian ini diberikan replikasi 4 kali, masing masing dengan 6.250 ekor ayam di setiap kandang replikasi. Pakan perlakuan dan air minum diberikan secara *ad libitum*. Parameter yang diamati adalah kinerja pertumbuhan berbasis umur pemeliharaan 28 hari, meliputi variabel: konsumsi pakan, indeks kinerja, rata-rata bobot badan, bobot badan panen, dan angka kematian. Data yang diperoleh dianalisis statistik menggunakan Randomized Complete Block Design berbasis nilai P kurang dari 5%. Data hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan prebiotik sebanyak 0,5 g/kg pada pakan yang mengandung *acidifier* mampu meningkatkan rata-rata bobot badan ayam broiler pada fase pemeliharaan *starter* dan *finisher* ($P < 0,05$). Dapat disimpulkan bahwa penambahan prebiotik pada pakan yang mengandung *acidifier* mampu meningkatkan kinerja pertumbuhan ayam broiler, yaitu meningkatkan berat badan dan indeks kinerja pertumbuhan.

Kata kunci: Ayam broiler, Kinerja pertumbuhan, Pakan ber-*acidifier*, Prebiotik

THE EFFECTS OF PREBIOTIC ADDITION IN DIET CONTAINING ACIDIFIER ON GROWTH PERFORMANCE OF BROILER CHICKEN

Anom Yusuf Tri Bambang Susilo
16/394442/PT/07115

ABSTRACT

The research was conducted to determine the effects of prebiotic addition in acidifiers contained diet on growth performance of broiler chicken. Fifty thousands unsexed day old chickens (DOC) were given basal commercial feed WM 101 added with activate DA acidifier. The treatments were divided into two groups: P1 was chickens were given basal feed, P2 was chickens were given basal feed added with 0.5g/kg immunowall commercial prebiotic. Each treatment was given four replications with 6250 chickens in each replication. Feed and water were given ad libitum. The variable data collected were feed consumption, performance index, body weight gain, feed conversion ratio, and mortality rate. The data were analyzed statistically by randomized complete block design based on ($P < 0.05$). Results showed that addition of 0.5 g / kg prebiotics in acidifier contained diet was able to increase the average body weight of broilers on the starter and finisher phase ($P < 0.05$). It can be concluded that the addition of prebiotics in acidifier contained diet was beneficial for increasing the growth performance of broiler chickens, such as increasing body weight and growth performance index.

Keyword: Broiler chickens, Feed containing acidifiers, Growth performance
Prebiotic