

PENGARUH PENAMBAHAN ANTIBIOTIK KOMERSIAL DI DALAM PAKAN SEBAGAI *GROWTH PROMOTOR* PADA AYAM KAMPUNG TERHADAP PRODUKSI KARKAS

Lisa Kusuma Wardhani
11/320082/PT/06202

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan antibiotik komersial dalam pakan terhadap produksi karkas ayam kampung umur 10 minggu. Sebanyak 84 ekor ayam kampung murni umur sehari. Terdapat dua faktor perlakuan, faktor pertama adalah level protein (A) yang terdiri dari protein 12% (A1) dan 21% (A2). Faktor kedua adalah penambahan antibiotik (B), yang terdiri dari penambahan 0 g (B1) dan 0,125 g/kg pakan (B2). Perlakuan yang diberikan adalah A1 (protein 12% tanpa penambahan antibiotik), A2 (protein 12% dengan antibiotik 0,125 g/kg pakan), B1 (protein 21% tanpa penambahan antibiotik), B2 (protein 21% dengan penambahan antibiotik 0,125 g/kg pakan). Setiap kelompok perlakuan diberikan replikasi 3 kali, masing-masing dengan 7 ekor ayam. Data yang dikumpulkan dari penelitian ini adalah berat hidup (g/ekor), berat karkas (g), berat lemak perut (g), berat usus (g), panjang usus (cm), dan berat pancreas (g). Data analisis variansi menggunakan Rancangan Acak Lengkap Pola Faktorial dan dilanjutkan dengan uji *Duncans's Multiple Range Test* (DMRT) untuk uji perbedaan. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan nyata ($P < 0,05$) untuk berat hidup $522,00 \pm 32,96$; $693,67 \pm 58,48$; $496,83 \pm 41,34$, dan $653,8 \pm 48,29$ g/ekor, berat karkas $341,57 \pm 15,68$; $441,70 \pm 37,57$; $296,63 \pm 15,14$, dan $400,38 \pm 32,89$ g, bobot usus $16,41 \pm 0,21$; $19,45 \pm 0,31$; $16,59 \pm 0,59$, dan $20,76 \pm 0,89$ g, panjang usus $112,15 \pm 1,97$; $122,17 \pm 2,5$; $111,35 \pm 1,8$, dan $119,32 \pm 0,9$ cm untuk perlakuan A1, A2, B1, dan B2, dan menunjukkan perbedaan tidak nyata ($P > 0,05$) berat lemak abdominal $0,07 \pm 0,12$; $0,62 \pm 0,15$; $0,05 \pm 0,09$, dan $0,52 \pm 0,23$ g, berat pankreas $2,21 \pm 0,21$; $2,41 \pm 0,35$; $2,02 \pm 0,13$, dan $2,13 \pm 0,64$ g, lebar usus $1,067 \pm 0,06$; $1,11 \pm 0,10$; $1,11 \pm 0,10$, dan $1,18 \pm 0,07$ cm pada perlakuan A1, A2, B1, dan B2. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa penggunaan pakan dengan protein tinggi dan rendah menghasilkan berat hidup, berat karkas, bobot usus, dan panjang usus lebih tinggi dibanding dengan pakan yang tidak menggunakan antibiotik.

Kata kunci: *Growth promotor*, Antibiotik komersial, Bobot karkas, Lemak abdominal.

THE EFFECT OF THE ADDITION OF COMMERCIAL ANTIBIOTICS IN THE DIETS AS GROWTH PROMOTERS FOR NATIVE CHICKEN ON CARCASS PRODUCTION

Lisa Kusuma Wardhani
11/320082/PT/06202

ABSTRACT

The study aimed to determine the effect of commercial antibiotics in the diets for native chicken on carcass production of 10 weeks of age. There are two factors, first factor is protein level (A) consist of 12% protein (A1) and 21% (A2). Second factor is addition of antibiotics (B), consist of addition 0 g of antibiotic and 0,125 g/kg feed. Eighty four day old chick of native chicken were randomly divided into four treatment groups, Forty eight chickens day old chick of native chicken were randomly divided into four treatment groups, A1 (12% protein without antibiotic addition), A2 (21% protein with 0,125 g/kg addition of antibiotics), B1 (12% protein without antibiotic addition), B2 (21% protein with 0,125 g/kg addition of antibiotics) in three replications with 7 chickens each respectively. The data collected were the live weight (g/chicken), carcass weight (g), abdominal fat weight (g), intestine weight (g), intestine length (cm), and pancreas weight (g). The data were analyzed by a factorial classification of variance analysis (Completely Randomized Design) followed by testing significance means by Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results showed that there had significant differences ($P < 0.05$) on live weight $522,00 \pm 32,96$; $693,67 \pm 58,48$; $496,83 \pm 41,34$, and $653,8 \pm 48,29$ g, carcass weight $341,57 \pm 15,68$; $441,70 \pm 37,57$; $296,63 \pm 15,14$, and $400,38 \pm 32,89$ g, intestine weight $16,41 \pm 0,21$; $19,45 \pm 0,31$; $16,59 \pm 0,59$, and $20,76 \pm 0,89$ g, intestine length $112,15 \pm 1,97$; $122,17 \pm 2,5$; $111,35 \pm 1,8$, and $119,32 \pm 0,9$ cm for A1, A2, B1, and B2 respectively, and there had not significant differences ($P > 0,05$) abdominal fat pad weight $0,07 \pm 0,12$; $0,62 \pm 0,15$; $0,05 \pm 0,08$, and $0,52 \pm 0,23$ g, pancreas weight $2,21 \pm 0,20$; $2,41 \pm 0,35$; $2,01 \pm 0,12$, and $2,13 \pm 0,64$ g, width intestine $1,06 \pm 0,05$; $1,11 \pm 0,10$; $1,11 \pm 0,10$, and $1,18 \pm 0,07$ cm for A1, A2, B1, and B2 respectively. It can be concluded that the use of high and low protein diets produced live weight, carcass weight, intestine weight, and intestine length higher carcass product than at diets protein with addition of antibiotics.

Key word: Growth promotor, Antibiotics commercial, Carcass weight, Abdominal fat pad