

PENGARUH PENGGUNAAN *DRIED DISTILLER GRAIN WITH SOLUBLES* (DDGS) DI DALAM PAKAN TERHADAP PERFORMANS AYAM BROILER

Dwi Wahyu Wibowo
07/253029/PT/05279

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh penggunaan *Dried Distiller Grain with Solubles* (DDGS) pada pakan ayam broiler terhadap performans pertumbuhannya. Seratus lima puluh ekor ayam broiler *unsexed* umur sehari dibagi ke dalam perlakuan pakan dengan 6 level penggunaan DDGS sebesar 0%, 10%, 20%, 30%, 40% dan 50% (R0, R10, R20, R30, R40 dan R50) dari total pakan, setiap perlakuan diulang 5 kali dan setiap ulangan menggunakan 5 ekor. Pakan dibuat dengan kandungan protein kasar 20% dan energi metabolisme 2700 kcal/kg. Data performan yang diamati meliputi total konsumsi pakan, pertambahan bobot badan dan konversi pakan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis variasi dari rancangan acak lengkap pola searah dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) jika terjadi perbedaan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rerata konsumsi pakan perlakuan R0 sampai R50 berturut-turut adalah 2706,66(g/ekor); 2615,42(g/ekor); 2627,82(g/ekor); 2640,87(g/ekor); 2116,30(g/ekor) dan 1957,26(g/ekor) menunjukkan penurunan yang berbeda nyata ($P < 0,05$), sedang rerata total pertambahan bobot badan (g/ekor) berturut-turut adalah 812,28(g/ekor); 803,88(g/ekor); 819,44(g/ekor); 695,32(g/ekor); 561,80(g/ekor) dan 424,08(g/ekor) dan menunjukkan penurunan yang berbeda nyata ($P < 0,05$). Rerata konversi pakan perlakuan R0 sampai R50 adalah 3,34; 3,25; 3,22; 3,90; 3,83 dan 4,69 menunjukkan perbedaan yang nyata ($P < 0,05$). Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan DDGS dalam pakan tidak meningkatkan performan ayam broiler dilihat dari konsumsi pakan, pertambahan bobot badan dan konversi pakan. Penggunaan level DDGS yang ideal adalah 20% sekaligus sebagai pembatas penggunaan dalam pakan.

Kata kunci : DDGS, Broiler, Konsumsi pakan, Pertambahan bobot badan total, Konversi pakan.

THE EFFECT OF UTILIZATION *DRIED DISTILLER GRAIN WITH SOLUBLES* (DDGS) IN THE DIETS ON PERFORMANCE OF BROILER

Dwi Wahyu Wibowo
07/253029/PT/05279

ABSTRACT

The research was conducted to utilize Dried Distiller Grain with Soluble (DDGS) in the diets on performance of broiler. One hundred and fivety unsexed day old broiler chicken were used in this experiment. All the chicken were randomly divided into six diet treatments in five replication with five chicken each. The dietary treatments were R0, R10, R20, R30, R40 and R 50 consisting DDGS 0%, 10%, 20%, 30%, 40% and 50% in the diets. The diets was formulated with Crude Protein (CP) content 20% and Metabolized Energy (ME) content 2700 kcal/kg. The data collected were total feed consumption, gain weight and feed conversion ratio. The collected data were analyzed by one way classification of variance analysis Completely Randomized Design (CRD) followed by testing the significant means by Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results showed that the average of total feed consumption were 2706.66(g/bird); 2615.42(g/bird); 2627.82(g/bird); 2640.87(g/bird); 2116.30(g/bird) and 1957.26(g/bird) respectively and had significant decreased ($P<0.05$) on R40 and R50. The average of total gain weight were 812.28(g/bird); 803.88(g/bird); 819.44(g/bird); 695.32(g/bird); 561.80(g/bird) and 424.08(g/bird) and had significant decreased ($P<0.05$) on R30, R40 and R50. Total of feed conversion ratio were 3.34; 3.25; 3.22; 3.90; 3.83 and 4.69 and had significant increased ($P<0.05$) on R50. It can be concluded that utilization of DDGS in the diet hadn't increased on performance of broiler. The utilization of DDGS was recommended 20% content in the diets.

Key words : DDGS, Broiler, Feed consumption, Total gain, Feed conversion ratio.