

RINGKASAN

ANJAR WIBOWO. “Penggunaan Prebiotik Dalam Ransum Terhadap Bobot Dan Persentase Karkas Dan Non Karkas Itik Tegal Jantan Pada Umur 2 Bulan”. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 2 Mei sampai 10 Juni 2015 di Selo Arum *Farm* dan Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian prebiotik FOS, GOS dan Inulin dalam ransum terhadap bobot dan persentase karkas dan *non* karkas itik Tegal jantan.

Materi yang digunakan adalah 80 ekor itik Tegal jantan umur empat minggu dengan rata-rata bobot badan awal $1347,5 \pm 97,3$ g/ekor yang dipelihara selama satu bulan. Perlakuan yang diberikan adalah pakan basal (R_0), pakan basal + FOS 0,2% (R_1), pakan basal + GOS 0,2% (R_2), pakan basal + Inulin 0,2% (R_3) yang diberikan dua kali sehari yaitu pagi dan sore sebanyak 100 g/ekor/hari serta air minum diberikan secara *ad libitum*. Penelitian menggunakan metode eksperimen, dirancang menggunakan RAL. Peubah yang diamati adalah bobot karkas dan *non* karkas (g) serta persentase karkas dan *non* karkas (%). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis variansi.

Hasil analisis variansi menunjukkan penggunaan prebiotik dalam ransum berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot karkas dan berpengaruh tidak nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot *non* karkas serta persentase karkas dan *non* karkas, dengan rata-rata bobot karkas masing-masing perlakuan adalah 755,62 g (R_0); 822,80 g (R_1); 734,76 g (R_2); 814,30 g (R_3), rata-rata bobot *non* karkas masing-masing perlakuan adalah 483,12 g (R_0); 497,00 g (R_1); 469,64 g (R_2); 492,44 g (R_3) dan untuk rata-rata persentase karkas masing-masing perlakuan adalah 57,14% (R_0); 59,55% (R_1); 57,72% (R_2); 58,19% (R_3), rata-rata persentase *non* karkas masing-masing perlakuan adalah 36,34% (R_0); 35,98% (R_1); 36,77% (R_2); 35,03% (R_3). Kesimpulan penelitian ini adalah penambahan prebiotik jenis FOS, GOS dan Inulin dalam ransum menghasilkan bobot dan persentase karkas dan *non* karkas itik tegal jantan umur 2 bulan relatif sama.

Kata kunci: Prebiotik, Itik Tegal jantan, Karkas dan *Non* Karkas.

SUMMARY

ANJAR WIBOWO. "The use of prebiotics in 2 month old male Tegal ducks ration on Organ Weights and Accessories Percentage". The research was conducted from May 2nd until June 10th, 2015 in Seloarum *Farm* and Laboratory Science and Nutrition, Faculty of Animal Husbandry. General Sudirman University, Purwokerto. The study aimed to determine the effect of kind of prebiotic FOS, GOS, and inulin in the diet on accessory organ weight and percentage of male Tegal ducks

The material used were 80 ducks (*Anas platyrhincos*) 2 month old male Tegal ducks with an average initial body weight of 1347.5 ± 97.3 g reared for one month. The treatments were basal feed (R_0), basal feed + 0,2% FOS (R_1), basal feed + GOS 0,2% (R_2) basal feed + Inulin 0,2% (R_3) were given twice a day in the morning and afternoon as much as 100 g/head/day and drinking water *addlibitum*. Research used experimental method, was designed using the RAL. The parameters measured were carcass and non carcass weight (g) as well as carcass and non carcass percentage (%). The data were analyzed using analysis of variances.

The results of analysis of variance showed the use of prebiotics in the diet significantly ($P > 0.05$) on carcass weight and do not affect significantly ($P < 0.05$) against non carcass weight and percentage of carcass and non carcass, with the average carcass weight of each treatment was 755,62 g (R_0); 822,80 g (R_1); 734,76 g (R_2); 814,30 g (R_3), the average non carcass weight of each treatment was 483,12 g (R_0); 497,00 g (R_1); 469,64 g (R_2); 492,44 g (R_3) and the average percentage of carcass for each treatment was 57,14% (R_0); 59,55% (R_1); 57,72% (R_2); 58,19% (R_3), the average percentage of non carcass each treatment was 36,34% (R_0); 35,98% (R_1); 36,77% (R_2); 35,03% (R_3). It is concluded that the addition of prebiotic types of FOS , GOS and inulin in the diet produces smiliar weight and percentage of carcass and non carcass of 2 months Tegal male ducks.

Keywords: Prebiotic, Tegal Male Duck, Carcass and Non Carcass.