

ABSTRAK

MOHAMMAD RIZAL KASIMAN, Penelitian berjudul “Pengaruh Pemberian Fermentasi Onggok-Ampas Tahu Menggunakan Jamur Oncom Merah dalam Pakan Ayam Broiler terhadap Konsumsi, Konversi dan Efisiensi Pakan” telah dilaksanakan di Green House, Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, pada tanggal 5 Desember 2018 sampai dengan tanggal 5 April 2019. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian fermentasi onggok-ampas tahu dengan oncom merah terhadap konsumsi, konversi, dan efisiensi pakan ayam broiler serta mengkaji level terbaik ditinjau dari peubah tersebut.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Masing-masing unit percobaan terdiri dari 4 ekor. Pemberian ransum percobaan dengan 5 level sebagai berikut: R0 : 0% (kontrol), R1 : menggantikan dedak padi 5,5% dengan FOAT, R2 : menggantikan dedak padi 11% dengan FOAT, R3 : menggantikan dedak padi 16,5% dengan FOAT, dan R4 : menggantikan dedak padi 22% dengan FOAT. Peubah yang diukur adalah konsumsi, konversi, dan efisiensi pakan ayam broiler.

Rataan konsumsi pakan ayam *broiler* selama dipelihara 35 hari masing-masing sebagai berikut R0 87,22 ± 0,00; R1 86,73 ± 0,00; R2 86,43 ± 0,50; R3 86,79 ± 0,850 gram; dan R4 86,62 ± 0,15. Rataan konversi pakan ayam *broiler* pada penelitian ini masing masing sebesar R0 2,43 ± 0,075; R1 2,54 ± 0,15; R2 2,64 ± 0,28; R3 2,69 ± 0,28; dan R4 3,21 ± 0,20. Rataan konversi pakan ayam *broiler* pada penelitian ini masing masing sebesar R0 41,07 ± 1,24; R1 39,39 ± 2,29; R2 38,14 ± 3,81; R3 37,41 ± 3,82; dan R4 31,16 ± 1,91. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa pengaruh pemberian fermentasi onggok-ampas tahu menggunakan jamur oncom merah dalam pakan berpengaruh tidak nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi pakan, berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap konversi dan efisiensi pakan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah fermentasi onggok-ampas tahu menggunakan jamur oncom merah masih belum bisa menggantikan dedak padi ditinjau dari konsumsi, konversi dan efisiensi pakan karena cenderung menurunkan.

Kata Kunci : ayam *broiler*, konsumsi pakan, konversi pakan, efisiensi pakan, fermentasi onggok-ampas tahu menggunakan jamur oncom merah.

ABSTRACT

MOHAMMAD RIZAL KASIMAN, The study entitled of “The Effects of Fermentation Cassava Waste-Tofu Dregs of Using red oncom fungi in Broiler’s Chicken Feed Againsts Consumption, Conversion and Feed Efficiency” has been performed in Green House, Animal Husbandry Faculty, Jenderal Soedirman University on December 5, 2018 until April 5, 2019. The purpose of this study was to know the effects of fermentation Cassava Waste-Tofu with red oncom againsts consumption, conversion and feed efficiency in broiler’s chicken and to review the best levels from the changes.

Research The design used was a Completely Randomized Design with 5 treatments and 4 replications. Each unit of the experiment consists of 4 tails. Provision of experimental rations with 5 levels as follows: R0: 0% (control), R1: replaces 5.5% rice bran with FOAT, R2: replaces 11% rice bran with FOAT, R3: replaces rice bran 16.5% with FOAT , and R4: replace 22% rice bran with FOAT. The variables measured are consumption, conversion, and efficiency of broiler chicken feed.

The average consumption of broiler chicken feed for 35 days were R0 87.22 ± 0.00 gram, respectively; R1 86.73 ± 0.00 ; R2 86.43 ± 0.50 ; R3 86.79 ± 0.85 ; and R4 86.62 ± 0.15 . The average conversion of broiler chicken feed in this study was respectively R0 2.43 ± 0.07 ; R1 2.54 ± 0.15 ; R2 2.64 ± 0.28 ; R3 2.69 ± 0.28 ; and R4 3.21 ± 0.20 . The average conversion of broiler chicken feed in this study was R0 41.07 ± 1.24 respectively; R1 39.39 ± 2.29 ; R2 38.14 ± 3.81 ; R3 37.41 ± 3.82 ; and R4 31.16 ± 1.91 . The results of the variance analysis showed that the effect of giving tofu dregs using red oncom fungi in feed significantly ($P < 0.05$) on consumption, conversion and feed efficiency. The conclusion of this research is that Cassava Waste-Tofu using red oncom mushrooms still cannot replace rice bran in terms of consumption, conversion and feed efficiency because it tends to decrease.

Key words : the broiler chicken, feed consumption, feed conversion, feed efficiency, fermentation Cassava Waste-Tofu Dregs of using red oncom fungi