

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN LARUTAN *ACIDIFIER* (ASAM SITRAT) PADA AIR MINUM TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT TUBUH, KONSUMSI RANSUM, DAN KONVERSI RANSUM PADA AYAM ULU

Oleh

Dewa Ariya Saputra

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *acidifier* (asam sitrat) terhadap pertambahan berat tubuh, konsumsi ransum, dan konversi ransum pada ayam kampung ULU, dan mengetahui level pemberian *acidifier* (asam sitrat) yang terbaik terhadap pertambahan berat tubuh, konsumsi ransum, dan konversi ransum hidup pada ayam kampung ULU. Penelitian ini dilaksanakan pada Juni 2023, di Kandang Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan Metode Eksperimental dengan rancangan percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan pemberian berbagai level *acidifier* (asam sitrat). Perlakuan tersebut terdiri dari P0 : air minum tanpa penambahan *acidifier* (asam sitrat) (kontrol); P1: air minum dengan penambahan *acidifier* (asam sitrat) 0,5 %; P2: air minum dengan penambahan *acidifier* (asam sitrat) 0,75 %; P3: air minum dengan penambahan *acidifier* (asam sitrat) 1 % setiap perlakuan terdiri dari 5 ulangan, setiap tata letak terdiri dari 10 ekor ayam kampung ULU sehingga total ayam yang digunakan 200 ekor. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Ragam (Anara) dan jika didapatkan hasil berbeda nyata 5% maka selanjutnya akan menggunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan pemberian *acidifier* (asam sitrat) pada air minum dengan dosis 0,5–1 % tidak memengaruhi ($P > 0,05$) konsumsi ransum, pertambahan berat tubuh, dan konversi ransum, dan belum ditemukan dosis optimal *acidifier* (asam sitrat) untuk mendapatkan konsumsi ransum, pertambahan berat tubuh, dan konversi ransum yang terbaik pada ayam ULU.

Kata Kunci: *Acidifer*, Ayam kampung ULU, Konsumsi ransum, Konversi ransum, Pertambahan berat tubuh (PBT)

ABSTRACT

THE EFFECT OF ADDING ACIDIFIER SOLUTION (CITRIC ACID) TO DRINKING WATER ON BODY WEIGHT GAIN, FEED INTAKE, AND FEED CONVERSION IN ULU CHICKENS

By

Dewa Ariya Saputra

Chicken meat is a livestock product favored by the public because it has a delicious taste and high nutritional content. Therefore, chicken is a good source of protein for human consumption. This research aims to determine the effect of administering an acidifier (citric acid) on body weight gain (BWG), feed intake, and feed conversion in Ulu chickens, and to find the optimal level of acidifier (citric acid) administration for achieving the best body weight gain (BWG), feed intake, and feed conversion in Ulu village chickens. The research was conducted in June 2023 at the Integrated Field Laboratory Cage, Faculty of Agriculture, University of Lampung. This study used an experimental method with a Completely Randomized Design (CRD), applying different levels of acidifier (citric acid). The treatments consisted of P0: drinking water without acidifier (citric acid) (control); P1: drinking water with 0.5% acidifier (citric acid); P2: drinking water with 0.75% acidifier (citric acid); and P3: drinking water with 1% acidifier (citric acid). Each treatment had 5 replicates, resulting in 20 experimental units, with each unit containing 10 ULU chickens. The data obtained were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA), and if a significant difference at 5% was found, it would be followed by the Least Significant Difference (LSD) test. The results showed that the administration of acidifier (citric acid) in drinking water at doses of 0.5–1% did not significantly effect ($P>0.05$) on feed intake, body weight gain, or feed conversion, and no optimal dose of acidifier (citric acid) was found to achieve the best feed intake, body weight gain, or feed conversion in Ulu chickens.

Keywords: Acidifier, ULU chicken, Feed intake, Feed conversion, Body weight gain (BWG)