

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN LARUTAN *ACIDIFIER* (ASAM SITRAT) PADA AIR MINUM TERHADAP pH USUS HALUS, BOBOT TUBUH AKHIR DAN BOBOT *GIBLET* AYAM ULU

Oleh

Asri Umniya Salsabila

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian *acidifier* (asam sitrat) terhadap pH usus halus, bobot tubuh akhir, dan bobot *giblet* serta untuk mengetahui level pemberian *acidifier* (asam sitrat) yang terbaik terhadap pH usus halus, bobot tubuh akhir dan bobot *giblet* ayam ULU. Penelitian ini dilaksanakan pada 23 Mei 2023--18 Juli 2023 di Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan dan setiap ulangan terdiri atas 10 ekor ayam ULU sehingga total ayam yang digunakan sebanyak 200 ekor ayam ULU. Perlakuan yang diberikan pada penelitian ini yaitu air minum tanpa *acidifier* (P0), air minum dengan penambahan 0,5% *acidifier* (P1), air minum dengan penambahan 1.0% *acidifier* (P2), air minum dengan penambahan 1,5% *acidifier* (P3). Data dianalisis dengan analisis ragam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian larutan *acidifier* dengan dosis 0,5--1,5% dalam air minum tidak mempengaruhi ($P>0.05$) pH usus halus (*jejenum*), bobot tubuh akhir, dan bobot *giblet* ayam ULU Umur 8 minggu serta belum ditemukan dosis *acidifier* pada air minum terbaik

Kata Kunci: Ayam ULU, *acidifier* (asam sitrat), pH usus halus, bobot tubuh akhir dan bobot *giblet*

ABSTRACT

EFFECT OF ADDING SOLUTION ACIDIFIER (CITRIC ACID) IN DRINKING WATER ON SMALL INTESTINE pH, FINAL BODY WEIGHT, AND GIBLET WEIGHT ULU CHICKENS

By

Asri Umniya Salsabila

The aim of this research is to determine the effect of giving acidifier (citric acid) on small intestinal pH, final body weight, and body weight giblet and to determine the level of giving acidifier (citric acid) is the best for small intestine pH, final body weight and body weight giblet ULU chicken. This research was carried out on 23 May 2023--18 July 2023 at the Integrated Field Laboratory, Faculty of Agriculture, University of Lampung, Bandar Lampung. This research used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 5 replications and each replication consisted of 10 ULU chickens so that the total number of chickens used was 200 ULU chickens. The treatment given in this study was drinking water without acidifier (P0), drinking water with the addition of 0.5% acidifier (P1), drinking water with the addition of 1.0% acidifier (P2), drinking water with the addition of 1.5% acidifier (P3). Data were analyzed using analysis of variance. The research results showed that the administration of the solution acidifier with a dose of 0.5--1.5% in drinking water has no effect ($P>0.05$) the pH of the small intestine (jejenum), final body weight, and weight giblet ULU chicken 8 weeks old and no dose has been found acidifier on the best drinking water

Keywords: ULU chicken, acidifier (citric acid), small intestine pH, final body weight, and giblet weight