

## ABSTRAK

### PENGARUH PENAMBAHAN *ACIDIFIER* PADA AIR MINUM TERHADAP PERFORMA AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITNAK (KUB) FASE *STARTER*

Oleh

**Mita Dewita Sari**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan *acidifier* (asam sitrat) pada air minum dan untuk mengetahui level penambahan *acidifier* (asam sitrat) yang terbaik terhadap konsumsi ransum, pertambahan berat tubuh, dan konversi ransum pada ayam KUB fase *starter*. Penelitian ini dilaksanakan pada Januari-Maret 2023, di kandang *open house* Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan yang masing-masing ulangan terdiri dari 10 ekor ayam KUB. Perlakuan yang diberikan yaitu 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) 1,0%, P3: air minum dengan penambahan *acidifier* (asam sitrat) 1,5%. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA (*Analisis of Variant*) pada taraf 5% dan uji lanjut yang digunakan adalah uji BNT (beda nyata terkecil). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan *acidifier* (asam sitrat) pada air minum berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap konsumsi ransum dan pertambahan berat tubuh. Namun, pemberian *acidifier* (asam sitrat) pada air minum tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap konversi ransum.

**Katakunci:** *Acidifier*, Asam Sitrat, Ayam KUB, Performa

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF ADDING ACIDIFIERS TO DRINKING WATER ON THE PERFORMANCE OF STARTER PHASE KAMPUNG UNGGUL BALITNAK (KUB) CHICKENS**

**By**

**Mita Dewita Sari**

This study aims to determine the effect of acidifier (citric acid) addition on drinking water and to determine the best level of acidifier (citric acid) on ration consumption, body weight gain, and ration conversion in KUB chickens starter phase. This research was carried out in January-March 2023, at the open house cage of the Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, University of Lampung. This study used the Complete Randomized Design (RAL) method, with 4 treatments and 5 replications, each of which consisted of 10 KUB chickens. The treatment given is P0: drinking water without the addition of acidifier (citric acid) (control), P1: drinking water with the addition of acidifier (citric acid) 0.5%, P2: drinking water with the addition of acidifier (citric acid) 1.0%, P3: drinking water with the addition of acidifier (citric acid) 1.5%. The data obtained were analyzed using ANOVA (Analysis of Variance) at the 5% level and the follow-up test used was the BNT test (least significant difference). The results showed that the addition of acidifier (citric acid) to drinking water had a significant effect ( $P < 0.05$ ) on ration consumption and body weight gain. However, the administration of acidifier (citric acid) in drinking water had no significant effect ( $P > 0.05$ ) on ration conversion.

**Keywords:** Acidifier, Citric Acid, KUB Chickens, Performance