

## ABSTRACT

### **THE EFFECT OF ADDING OF JAVANESE TURMERIC (*Curcuma xanthorrhiza*) EXTRACT IN DRINKING WATER ON THE PERFORMANCE OF KAMPUNG UNGGUL CHICKEN BALITBANGTAN (KUB)**

By

**Niko Panji Hutomo**

This study aims to determine the effect of adding javanese turmeric extract (*Curcuma xanthorrhiza*) to drinking water on the performance of KUB chickens and the best dose of javanese turmeric extract (*Curcuma xanthorrhiza*) in drinking water on the performance of Kampung Unggul Chickens Balitbangtan (KUB). This research was conducted in December 2022-February 2023 in the Integrated Laboratory Cage, Faculty of Agriculture, University of Lampung. The study used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments and 5 replications, each replication consisting of 10 KUB chickens so that the number of KUB chickens used was 200. The treatment given was drinking water without javanese turmeric extract (P0), drinking water with a dose of 5% javanese turmeric extract (P1), drinking water with a dose of 10% javanese turmeric extract (P2) and drinking water with a dose of 15% javanese turmeric extract (P3). The data obtained were analyzed for variance at the 5% level and the advanced test used was the LSD test. The results showed that doses of javanese turmeric extract from 5%, 10% to 15% in drinking water of KUB chickens had no significant effect ( $P>0.05$ ) on ration consumption, body weight gain, and ration conversion.

Keywords: Balitbangtan Superior Village Chicken (KUB), javanese turmeric extract, ration consumption, body weight gain, and ration conversion.

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*) DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB)**

**Oleh**

**Niko Panji Hutomo**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) pada air minum terhadap performa ayam kampung unggul Balitbangtan KUB dan dosis terbaik ekstrak temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) dalam air minum terhadap performa ayam KUB. Penelitian ini dilaksanakan pada Desember 2022--Februari 2023 di Kandang Laboratorium Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian menggunakan rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri 4 perlakuan dan 5 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 10 ekor ayam KUB sehingga jumlah ayam KUB yang digunakan 200 ekor. Perlakuan yang diberikan yaitu air minum tanpa ekstrak temulawak (P0), air minum dengan dosis 5 % ekstrak temulawak (P1), air minum dengan dosis 10 % ekstrak temulawak (P2) dan air minum dengan dosis 15 % ekstrak temulawak (P3). Data yang diperoleh dianalisis ragam pada taraf 5% dan uji lanjut yang digunakan adalah uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis ekstrak temulawak dari 5%, 10% sampai 15% dalam air minum ayam KUB, berpengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap konsumsi ransum, penambahan berat tubuh, dan konversi ransum.

Kata kunci : Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB), ekstrak temulawak, konsumsi ransum, penambahan berat tubuh dan konversi ransum.