

PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAKSI KULIT JERUK MANIS (*Citrus sinensis*) PADA AIR MINUM TERHADAP PRODUKSI KARKAS

Anisa Firdha Fadilla
19/445996/PT/08250

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstraksi kulit jeruk manis (*Citrus sinensis*) yang ditambahkan pada air minum terhadap produksi karkas ayam broiler. Metode penelitian yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) pola searah. 128 ekor ayam strain Indian River dialokasikan pada empat grup perlakuan. Masing-masing perlakuan terdiri atas empat replikasi dengan delapan ekor ayam broiler di setiap replikasi. Perlakuan diberikan selama 28 hari dengan pemberian pakan basal dan air minum secara *ad libitum*. Perlakuan yang diberikan antara lain tanpa perlakuan (P0 kontrol negatif), 50 mg per liter air antibiotik tetracycline (P1 kontrol positif), 1,5% ekstraksi kulit jeruk (P2), dan 3% ekstraksi kulit jeruk (P3). Data yang dikumpulkan pada akhir pemeliharaan untuk penelitian meliputi bobot hidup, berat karkas, dan persentase lemak abdominal. Data yang telah diperoleh kemudian dianalisis variasi berdasarkan rancangan acak lengkap pola searah (*one-way completely randomized design*) dengan *Statistical Package for Social Sciences* (SPSS). Perbedaan rerata diuji dengan *Least Significant Difference* (LSD). Penambahan ekstrak kulit jeruk manis memiliki pengaruh terhadap bobot karkas dan presentasi karkas ($P < 0,05$) dengan P3 memiliki hasil yang terbaik. Sedangkan hasil uji menunjukkan bahwa penambahan bobot hidup, bobot lemak abdominal dan presentase lemak abdominal pada P1 terlihat masih lebih baik dibandingkan dengan parameter yang diuji ($P > 0,05$).

Kata kunci: ayam boiler, ekstraksi, karkas, kulit jeruk

**THE EFFECT OF ADDITIONAL SWEET ORANGE (*Citrus sinensis*)
PEEL EXTRACTION IN DRINKING WATER ON CARCASS
PRODUCTION**

**Anisa Firdha Fadilla
19/445996/PT/08250**

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of extracting sweet orange peel (*Citrus sinensis* L.) added to drinking water on broiler carcass production. The research method used was a one-way complete randomized design (CRD). 128 Indian River strain chickens were allocated to four treatment groups. Each treatment consisted of four replications with eight broiler chickens in each replication. Treatment was given for 28 days with basal feed and drinking water ad libitum. The treatments given included no treatment (P0 negative control), 50 mg per liter of tetracycline antibiotic water (P1 positive control), 1,5% orange peel extraction (P2), and 3% orange peel extraction (P3). Data collected at the end of rearing for the study included slaughter weight, carcass weight, liver percentage, abdominal fat percentage, small intestine weight, and small intestine length. The data that has been analyzed for variation based on a one-way completely randomized design using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS). The mean difference was tested with Least Significant Difference (LSD). The addition of sweet orange peel extract influenced carcass weight and carcass percentage ($P < 0.05$), with treatment P3 yielding the best results. Meanwhile, test results indicated that live weight, abdominal fat weight, and abdominal fat percentage in treatment P1 appeared superior regarding the tested parameters ($P > 0.05$).

Keywords: broiler chicken, extraction, carcass, orange peel