

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN RANDU
Ceiba pentandra (L.) Gaertn. DALAM AIR MINUM
TERHADAP KUALITAS KARKAS
DAN LEMAK ABDOMINAL
AYAM BROILER**

Muhammad Ardiansyah
14/362599/PT/06651

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun randu *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. dalam air minum yang mengandung senyawa fitobiotik terhadap kualitas karkas dan lemak abdominal. Penelitian menggunakan ayam broiler jantan sebanyak 120 ekor umur 1 minggu. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap pola searah dengan 5 perlakuan dan 4 replikasi, dan pada setiap replikasi terdiri dari 6 ekor ayam broiler. Kelima perlakuan tersebut adalah air minum tanpa penggunaan ekstrak daun randu sebagai kontrol negatif (P0), air minum dengan penggunaan tetrasiklin 100 ppm sebagai kontrol positif (P1), air minum dengan 400 mg/L ekstrak daun randu (P2), air minum dengan 800 mg/L ekstrak daun randu (P3), air minum dengan 1600 mg/L ekstrak daun randu (P4). Variabel yang diamati dalam penelitian antara lain berat potong (g), berat karkas (g), persentase karkas (%), berat lemak abdominal (g), dan persentase lemak abdominal (%). Data yang diperoleh kemudian ditabulasi menggunakan aplikasi microsoft excel, selanjutnya dianalisis dengan analisis varian ANOVA dari rancangan acak lengkap menggunakan bantuan aplikasi IBM SPSS 19 yang apabila terdapat perbedaan nyata ($P < 0,05$) dalam perlakuan maka dilakukan dengan uji lanjut *Orthogonal Contrass Test*. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa penambahan ekstrak daun randu dengan dosis 1600 mg/L secara nyata ($P < 0,05$) menurunkan berat potong. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian ekstrak daun randu dalam air minum dapat berdampak pada penurunan berat potong apabila diberikan pada dosis 1600 mg/L.

Kata kunci: Air minum, Ayam broiler, Ekstrak daun randu, Karkas, Lemak abdominal.

**THE EFFECT OF SUPPLEMENTATION KAPOK LEAF EXTRACT
Ceiba pentandra (L.) Gaertn. IN DRINKING WATER
TOWARDS THE QUALITY OF CARCASS
AND ABDOMINAL FAT
OF BROILER**

Muhammad Ardiansyah
14/362599/PT/06651

ABSTRACT

This study aims to investigate the effect of kapok leaf extract *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. in drinking water containing phytobiotic compounds on the quality of carcass and abdominal fat of broiler chicken. The study used male broiler as many as 120 birds aged 1 week. The design used in this study was a completely randomized design one way with 5 treatments and 4 replications, and each replication consisted of 6 broiler chickens. The five treatments were drinking water without the use of randu leaf extract as a negative control (P0), drinking water with the use of 100 ppm tetracycline as a positive control (P1), drinking water with 400 mg/L kapok leaf extract (P2), drinking water with 800 mg/L kapok leaf extract (P3), drinking water with 1600 mg/L leaf extract (P4). The variables observed in the study included body weight (g), carcass weight (g), carcass percentage (%), weight of abdominal fat (g), and percentage of abdominal fat. The data obtained was tabulated using Microsoft Excel application, then analyzed by ANOVA analysis of variance from a completely randomized design using the help of IBM SPSS 19 application, which if there was a significant difference ($P < 0.05$) in the treatment was done by Orthogonal Contrast Test. The results of the statistical analysis showed that the addition of randu leaf extract reduced ($P < 0.05$) the cutting weight at the level of randu leaf extract 1600 mg/L. The conclusion of this study was supplementation of kapok leaf extract in drinking water can impact on reduced cutting weight when given at doses 1600 mg/L.

Keyword: Drinking water, Broiler, Kapok leaf extract, Carcass, Abdominal fat.