

## **PRODUKSI KARKAS AYAM BROILER YANG MENDAPATKAN AIR MINUM DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN SERAI DAN BIJI KAPULAGA**

Adiba Fariha Isnawan  
14/368207/PT/06838

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian air minum yang diberi tambahan ekstrak daun serai dan ekstrak biji kapulaga terhadap produksi karkas ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 150 ekor ayam broiler jantan Strain New Lohmann MB 202 Platinum yang ditempatkan pada 30 unit kandang sistem terbuka, berbasis masa penelitian 35 hari. Ayam mendapatkan pakan basal yang sama, namun dengan penambahan bahan aditif yang berbeda, yaitu: HA1= air minum tanpa penambahan ekstrak daun serai (EDS) maupun ekstrak kapulaga (EKL); HA2= air minum + 2% EDS; HA3= air minum + 2% EKL; HA4= air minum + 1% EDS + 1% EKL; atau HA5= air minum + 2% EDS + 2% EKL. Setiap perlakuan diberikan replikasi 6 kali, masing-masing dengan 5 ekor ayam di setiap kandang perlakuannya. Parameter yang diukur pada penelitian ini adalah kualitas karkas, yang meliputi: berat hidup, berat karkas, produksi karkas, dan rasio daging:tulang. Data yang didapatkan kemudian dianalisis statistik menggunakan Rancangan Acak Lengkap pola searah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian air minum dengan penambahan ekstrak daun serai maupun ekstrak biji kapulaga sampai 2% tidak mempengaruhi berbagai variabel kualitas karkas, seperti: bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas, dan *Meat Bone Ratio*. Kesimpulannya yaitu ekstrak daun serai dan ekstrak biji kapulaga sampai level 2% melalui air minum tidak dapat mempengaruhi produksi karkas ayam broiler

Kata kunci: Ayam broiler, Ekstrak biji kapulaga, Ekstrak daun serai, Produksi karkas

## **CARCASS PRODUCTION OF BROILER CHICKEN FED DIETS SUPPLEMENTED WITH LEMONGRASS LEAF AND CARDAMOM SEED EXTRACTS THROUGH DRINKING WATER**

Adiba Fariha Isnawan  
14/368207/PT/06838

### **ABSTRACT**

This research was aimed to determine the effect of diet supplementations with lemongrass leaf extract and cardamom seed extract through drinking water on carcass production of broiler chickens. This research used 150 male New Lohmann MB 202 Platinum broiler chickens which was allocated in 30 cages in an opened poultry house, based on 35 days rearing period. The chickens were obtained a same basal diet, but supplemented with different additive, i.e: drinking water without additive supplementation (HA1), drinking water + 2% EDS (HA2); drinking water + 2% EKL (HA3); drinking water + 1% EDS + 1% EKL (HA4); or drinking water + 2% EDS + 2% EKL (HA5). Each treatment was replicated six times with 5 birds in each cage. The parameters taken in this research was carcass quality, including: live body weight, carcass weight, carcass production, and *Meat Bone Ratio*. Data in current study were subjected to statistical analyzes using Oneway of Completely Randomized Design. Result showed that supplementation of lemongrass leaf and cardamom seed extracts up to 2% through drinking water did not give any significant effect on live body weight, carcass weight, carcass production, and *Meat Bone Ratio*. It might be concluded that supplementations of lemongrass leaf or cardamom seed extracts up to 2% through drinking water did not influence carcass production of male broiler.

Keyword: Broiler chickens, Carcass production, Cardamom seed extract, Lemongrass leaf extract