

PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT MANGGIS (*Garcinia mangostana* L) dan DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn) DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA KARKAS BROILER

Oleh

Wanda Ayu Lestari

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis performa karkas broiler dengan pemberian ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L) dan Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) dalam air minum. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan 28 Juli 2022 – 28 Agustus 2022 di kandang peternakan Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 5 ekor broiler. Perlakuan yang diberikan adalah P0 = Control tanpa perlakuan; P1 = 0,1% ekstrak kulit manggis/L + 0,1% ekstrak daun sirsak/L; P2 = 0,2% ekstrak kulit manggis/L + 0,2% ekstrak daun sirsak/L; P3 = 0,3% ekstrak kulit manggis/L + 0,3% ekstrak daun sirsak/L. Variabel yang diamati adalah bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas, bobot gizzard, panjang sekum. Hasil analisis ragam penambahan ekstrak kulit manggis dan daun sirsak berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot hidup, bobot karkas dan persentase karkas. Berdasarkan hasil dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak kulit manggis (*garcinia mangostana l*) dan daun sirsak (*annona muricata linn*) dalam air minum 0,1% meningkatkan bobot hidup sebesar 1445,80 g/ekor, bobot karkas 1047,00 g/ekor dan persentase karkas 73,07%, namun pada bobot proventikulus, sekum dan bagian karkas belum memberikan pengaruh yang berbeda.

Kata Kunci : Karkas, Daun sirsak, Kulit manggis

**THE EFFECT OF ADDING MANGOSTEEN PEEL EXTRACT
(*Garcinia mangostana* L) and SOURSOP LEAVES (*Annona muricata*
Linn) IN DRINKING WATER ON BROILER CARCASS
PERFORMANCE**

By

Wanda Ayu Lestari

Abstract

This study aims to analyze the performance of broiler carcasses by giving mangosteen peel extract (*Garcinia mangostana* L) and Soursop Leaves (*Annona muricata* Linn) in drinking water. This research has been carried out on July 28, 2022 – August 28, 2022 at the Lampung State Polytechnic livestock cage. This study used the Complete Randomized Design (RAL) method consisting of 4 treatments and 5 repeats, each test consisting of 5 broilers. The treatment given is P0 = Control without treatment; P1 = 0.1% mangosteen peel extract/L + 0.1% soursop leaf extract/L; P2 = 0.2% mangosteen peel extract/L + 0.2% soursop leaf extract/L; P3 = 0.3% mangosteen peel extract/L + 0.3% soursop leaf extract/L. The variables observed were live weight, carcass weight, carcass percentage, gizzard weight, cecum length. The results of the analysis of the variety of addition of mangosteen peel extract and soursop leaves had a real effect ($P < 0.05$) on live weight, carcass weight and carcass percentage. Based on the results and discussion, it can be concluded that giving mangosteen peel extract (*Garcinia mangostana* L) and soursop leaves (*Annona muricata* Linn) in drinking water 0.1% increases live weight by 1445.80 g / head, carcass weight 1047.00 g / head and carcass percentage 73.07%, but in proventriculus, cecum and carcass parts have not given a different effect.

Keywords : Carcas, Mangosteen peel, Soursop leaf