

**APLIKASI EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)
SEBAGAI SUPLEMEN TERHADAP PRODUKTIVITAS
AYAM BROILER**

Oleh

Nur Fadli Wijaya

Ringkasan

Penelitian bertujuan untuk menganalisis produktivitas ayam broiler yang diberikan suplemen ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) dalam bentuk infusa pada air minum dengan dosis yang berbeda. Penelitian dilaksanakan selama 2 bulan, dari bulan Januari 2021 – Februari 2021 di kandang ternak Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan, perlakuan tersebut adalah P0 sebagai kontrol tanpa pemberian ekstrak kulit buah manggis, P1 pemberian ekstrak kulit buah manggis 60 mg, P2 pemberian ekstrak kulit buah manggis 120 mg, P3 pemberian ekstrak kulit buah manggis 180 mg, pemberian ekstrak kulit buah manggis 240 mg. Data yang diperoleh dihitung menggunakan analisis ragam. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa penggunaan ekstrak kulit buah manggis dalam bentuk infusa pada air minum dapat meningkatkan produktivitas ayam broiler. Hasil terbaik terdapat pada penggunaan dosis 240 mg dengan penambahan bobot badan 1.321,10 g/ekor konversi ransum 1,14 serta tidak terdapat kematian.

Kata kunci : Broiler, Ekstak kulit buah manggis, Produktivitas

**APPLICATION EXTRACT OF MANGOSTEEN (*Garcinia mangostana* L.)
RIND AS A SUPPLEMENT TO PRODUCTIVITY
BROILER CHICKEN**

By

Nur Fadli Wijaya

Abstract

The research aims to analyze productivity of broiler chickens given mangosteen rind extract supplement (*Garcinia mangostana* L.) in the form of infusion in drinking water with different doses. The research was carried out for 2 months, from January 2021 - February 2021 at the Lampung State Polytechnic cattle pen. This study used 5 treatments, the treatments were P0 as a control without giving mangosteen rind extract, P1 giving mangosteen rind extract 60 mg, P2 giving mangosteen rind extract 120 mg, P3 giving mangosteen rind extract 180 mg, giving mangosteen rind extract mangosteen 240 mg. The data obtained were calculated using analysis of variance. The results of the study showed that the use of mangosteen rind extract in the form of infusion in drinking water could increase the productivity of broiler chickens. The best results were found in the use of a dose of 240 mg with a body weight gain of 1,321.10 g/head conversion ration 1.14 and there were no deaths.

Keywords : Broiler, Extract of mangosteen rind, Productivity