

KOMBINASI BEBERAPA BAHAN ADITIF ALAMI UNTUK MENINGKATKAN PERFORMA AYAM BROILER MELALUI PROSES PENCERNAAN

Oleh

Desta Sanjaya (19743010)

ABSTRAK

Ayam broiler merupakan jenis ternak yang memiliki waktu pemeliharaan singkat 28–35 hari. Ayam broiler memiliki tingkat stres yang tinggi salah satunya disebabkan oleh pengaruh bakteri tidak baik pada sistem pencernaan. Sehingga mengganggu produktifitas pada ayam broiler, pemberian ekstrak kulit temulawak, kulit manggis, dan jintan hitam melalui air minum dapat membantu ayam broiler dalam memaksimalkan pencernaan pada ayam broiler. Ekstrak yang diberikan memiliki kandungan kurkumin, antioksidan, dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pemberian bahan aditif alami ekstrak jintan hitam (*Nigella sativa*), kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.), dan temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) melalui air minum terhadap performa pada ayam broiler. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pemberian ekstrak temulawak 125 mg, kulit manggis 250 mg, jintan hitam 125 mg. Hasil variabel yang diamati pada konsumsi ransum 2.499,37 g/ekor, penambahan bobot badan 1.248,58 g/ekor, konversi ransum 2.00, efisiensi ransum 49,96, dan Income Over Feed Cost Rp2.866. Hasil analisis terhadap variabel yang diamati pada ayam broiler adalah secara deskriptif terjadi peningkatan pada performa ayam broiler.

Kata kunci : Broiler, Jintan hitam, Kulit manggis, Temulawak, Performa

COMBINATION OF SEVERAL NATURAL ADDITIVES TO IMPROVE BROILER PERFORMANCE THROUGH DIGESTIVE PROCESS

By

Desta Sanjaya (19743010)

ABSTRACT

Broiler chicken is a type of livestock that has a short maintenance time of 28-35 days. Broiler chickens have a high level of stress, one of which is caused by the influence of bad bacteria on the digestive system. So that it disrupts productivity in broilers, giving extracts of temulawak skin, mangosteen skin, and black cumin through drinking water can help broilers in maximizing digestion in broilers. The extracts given contain curcumin, antioxidants, and essential oils. This study aims to analyze the provision of natural additives of *Nigella sativa*, *Garcinia mangostana* L., and *Curcuma xanthorrhiza* through drinking water on broiler performance. The method used in this study was the administration of 125 mg temulawak extract, 250 mg mangosteen peel, 125 mg black cumin. The results of the observed variables on ration consumption 2,499.37 g/head, body weight gain 1,248.58 g/head, ration conversion 2.00, ration efficiency 49.96, and Income Over Feed Cost 2,866. The results of the analysis of the observed variables in broiler chickens are descriptively an increase in the performance of broiler chickens.

Keywords : Broiler, *Curcuma xanthorrhiza*, *Garcinia mangostana* L, *Nigella sativa*, Performance