

BAHAN HERBAL SEBAGAI *FEED ADDITIVE* ALAMI UNTUK MENINGKATKAN PERFORMA AYAM BROILER

Oleh

Ananda Ghafiqi Suripto (19743006)

ABSTRAK

Ayam broiler adalah ayam hasil persilangan antara bangsa-bangsa ayam yang memiliki produktivitas tinggi, terutama dalam memproduksi daging. Untuk mempercepat pertumbuhan broiler, digunakan bahan aditif berupa AGP (Antibiotic Growth Promoter) dalam pemeliharaan broiler. Pemberian bahan herbal berupa ekstrak temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*), kulit manggis (*Garcinia mangostana*), dan jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam air minum bertujuan untuk menggantikan penggunaan bahan aditif AGP dan menganalisis pengaruh pemberian bahan herbal terhadap performa broiler. Metode penelitian dilakukan dengan menggunakan analisis statistik uji-T yaitu membandingkan 2 kelompok broiler yang masing-masing kelompok berjumlah 20 ekor broiler. P0 = tanpa perlakuan dan P1 = dengan perlakuan. Dosis yang diberikan masing-masing sebanyak 250 mg temulawak, kulit manggis, dan jintan hitam. Variabel yang diamati yaitu konsumsi pakan, pertambahan bobot tubuh, konversi pakan, efisiensi pakan, dan IOFCC (*income over feed and chick cost*). Hasil analisis terhadap variabel yang diamati pada broiler adalah terjadi peningkatan konsumsi pakan dan pertambahan bobot tubuh pada broiler yang diberikan perlakuan berupa temulawak, kulit manggis, dan jintan hitam pada air minum.

Kata kunci : Bahan herbal, Broiler, Performa

HERBS AS A NATURAL FEED ADDITIVE FOR INCREASING BROILER PERFORMANCE

By

Ananda Ghafiqi Suropto (19743006)

ABSTRACT

Broiler is a strain of chicken which has been commercially bred and raised specifically for meat production. To speed up broiler growth, poultry industry uses feed additive such a AGP (antibiotic growth promoter). This study aimed to analyzed the benefits of curcuma, mangosteen's peel, and nigella sativa in drinking water needs on broiler performance and replace AGP as a feed additive for broiler. This study used statistical analysis of paired sample T-test which is compared 2 groups of broiler with 20 broilers each group. P0 is a broiler group that not given any treatment, while P1 is a broiler grup that given a treatment. The doses used for treatment is 250 mg of curcuma, 250 mg of mangosteen peel, and 250 mg of nigella sativa. The data taken in this study was a feed consumption, body weight gain, feed conversion rate, feed efficiency, and IOFCC (Income Over Feed And Chick Cost). The result analysis of the variables observed in broiler chickens were slightly increased feed consumption and body weight gain for broiler chicken that used treatment of curcuma, mangosteen peel, and nigella sativa.

Keywords : Broiler, Broiler performance, Herbs