



**PENGARUH PENGGUNAAN BOKASHI DALAM PAKAN TERHADAP
KINERJA AYAM BROILER**

Daryanti Widihastuti
97/115741/PT/03546

2003

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan ekskreta ayam terfermentasi (*bokashi*) dalam pakan terhadap kinerja broiler dan *income over feed and chick cost* (IOFCC). Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap pola searah dan perbedaan rata-rata diuji *Duncan's New Multiple Range Test* (DMRT). Penelitian ini menggunakan 72 DOC strain Arbor Acres yang dikelompokkan ke dalam tiga macam perlakuan yaitu R-0 (0% *bokashi*), R-1 (15% *bokashi*) dan R-2 (30% *bokashi*), masing-masing dengan tiga replikasi dan tiap replikasi terdiri dari delapan ekor ayam. Variable yang diamati adalah konsumsi pakan, pertambahan berat badan, konversi pakan dan IOFCC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan *bokashi* dalam pakan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi pakan dan konversi pakan dimana rerata konsumsi pakan untuk R-0, R-1 dan R-2 adalah 90,38; 105,76 dan 117,87 gram/ekor/hari dan rerata konversi pakan adalah 2,15; 2,63 dan 3,03. Sedangkan terhadap pertambahan berat badan tidak berbeda nyata dengan rerata pertambahan berat badan 42,06; 40,38 dan 38,83 gram/ekor/hari-untuk R-0, R-1 dan R-2. Penggunaan *bokashi* dalam pakan menyebabkan penurunan IOFCC yaitu Rp 2.705,37; Rp 1.414,51 dan Rp 867,45. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan *bokashi* dalam pakan ayam broiler tidak menghasilkan performan yang lebih baik dan tidak menguntungkan.

(Kata kunci : *Bokashi*, Kinerja, Broiler)



**THE EFFECT OF BOKASHI IN THE DIET ON BROILER
PERFORMANCE**

Daryanti Widihastuti
97/115741/PT/03546

2003

ABSTRACT

This experiment was carried out to observe the effect of fermented chicken manure (*bokashi*) on broiler performance and income over feed and chick cost (IOFCC). It was held at the Faculty of Animal Husbandry, Gadjah Mada University Yogyakarta. Seventy-two DOC Arbor Acres CP 707 were divided into three groups of treatment, namely R-0 (0% *bokashi*), R-1 (15% *bokashi*) and R-2 (30% *bokashi*). Each of treatment consisted of three replications and each of replication consisted of eight broilers. The variables were feed intake, weight gain, feed conversion and IOFCC. One Way Analyzed of variance from Completely Randomized Design and Duncan's New Multiple Range Test were used to analyze the result. The result of the experiment showed that utilization of *bokashi* on diet had significant effect on feed intake and feed conversion. The feed intake and feed conversion means were 90.38; 105.76; 117.87 g/broiler/day and 2.15; 2.63; 3.03 respectively for R-0, R-1 and R-2. There was no significant effect on weight gain. The weight gain mean were 40.06; 40.38 and 38.83 g/broiler/day for R-0, R-1 and R-2, while IOFCC was obtained to bad Rp 2,705.37; Rp 1,414,51 and Rp 867.45 respectively. It was concluded that *bokashi* could not be used as alternative feed stuff.

(Key Words: *Bokashi*, Performance, Broiler)