



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PENGGUNAAN HIDROLISAT TEPUNG BULU KOMERSIAL DALAM RANSOM BROILER JANTAN PERIODE AKHIR

TERHADAP KINERJA DAN INCOME OVER FEED COST

Raharja, Saptana, Dr. Ir. Zuprizal. PEA.

Universitas Gadjah Mada, 1998 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGARUH PENGGUNAAN HIDROLISAT TEPUNG BULU KOMERSIAL DALAM RANSOM BROILER JANTAN PERIODE AKHIR TERHADAP KINERJA DAN INCOME OVER FEED COST

**SAPTANA RAHARJA
02796/PT**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung bulu komersial yang dihidrolisis dengan enzim papain (HTBK) dalam pakan ayam broiler jantan periode akhir terhadap kinerja dan nilai *income over feed cost* (IOFC). Materi yang digunakan adalah 75 ekor ayam broiler jantan strain *Hubbard* umur 3 minggu dibagi acak dalam 25 kandang postal. Penelitian ini terdiri dari 5 perlakuan, masing-masing perlakuan terdiri 5 ulangan dan masing-masing ulangan terdiri 3 ekor ayam. Lima perlakuan pakan tersebut adalah R0 (pakan tanpa HTBK), R1 (pakan yang mengandung 2,5 % HTBK), R2 (pakan yang mengandung 5 % HTBK), R3 (pakan yang mengandung 7,5 % HTBK) dan R4 (pakan yang mengandung 10 % HTBK). Pakan dan air minum diberikan secara *ad libitum*. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis variansi Rancangan Acak Lengkap pola searah dan dilanjutkan dengan uji beda jarak ganda Duncan jika ada perbedaan diantara perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh perlakuan tidak ada perbedaan yang nyata terhadap konsumsi dan konversi pakan, sedang terhadap pertambahan bobot badan berbeda nyata ($P < 0,05$), dan terhadap nilai IOFC menunjukkan bahwa penggunaan HTBK mampu menaikkan nilai IOFC, sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan HTBK sampai aras 7,5 % dalam pakan tidak memberikan pengaruh negatif terhadap kinerja ayam broiler jantan periode akhir.

(Kata Kunci : Hidrolisat Tepung Bulu Komersial, Kinerja, *Income Over Feed Cost*, Ayam Broiler)

**Effect Using of Feather Meal Hidrolysate in Ration
on Performance and Income Over Feed Cost of
Finishing Male Broiler**

**Saptana Raharja
02796/PT**

Abstract

This research was conducted to determine the effect of feather meal hidrolysed by enzyme papain (FMH) in ration on performance and income over feed cost (IOFC) of finishing male broiler. Seventy five male broilers of Hubbard strain at three weeks old were randomly distributed into five dietary treatments. Each treatment was replicated five times with three broiler chicks per replication. Five dietary treatments were R0 (the ration without FMH), R1 (the ration with 2.5 % FMH), R2 (the ration with 5 % FMH), R3 (the ration with 7.5 % FMH), R4 (the ration with 10 % FMH). The diet and drinking water were given ad libitum. All parameters were statistically analyzed using analysis variance of completely randomized designed and continued by Duncan's New Multiple Range Test. The results showed that feed consumption and feed conversion were not significantly affected, although weight gain was significantly affected ($P < 0.05$). Using of FMH was able to increase IOFC. It could be concluded that effect using FMH up to 7.5 % on performance of finishing male broiler was not significantly shown.

(Key words : Feather Meal Hidrolysate, Performance, Income Over Feed Cost, Male Broiler)