

SKRIPSI

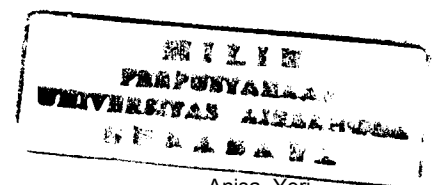
**PENGARUH PEMBERIAN MANURE TERFERMENTASI SEBAGAI
PAKAN SUBSTITUSI TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT
BADAN, KONSUMSI DAN KONVERSI PAKAN ITIK
ALABIO JANTAN (*Anas platyrhynchos borneo*)**



Oleh :

YERI ANISA
060213084

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2007**



**THE INFLUENCE OF FERMENTED CHICKEN MANURE AS
COMMERCIAL SUBSTITUTION FEED TO WEIGHT GAIN,
CONSUMPTION AND FEED CONVERSION MALE
DUCK ALABIO (*Anas platyrhynchos borneo*)**

Yeri Anisa

ABSTRACT

This research was conducted to observe the influence of application fermented chicken manure as commercial substitution feed to weight gain, consumption and feed conversion male duck Alabio (*Anas platyrhynchos borneo*). This research was used 24 male duck Alabio. Male duck Alabio were divided randomly into four groups. Each group was used different doses. First group was control and used 100% commercial feed; second group was used 95% commercial feed with 5% fermented chicken manure; third group was used 90% commercial feed with 10% fermented chicken manure; fourth group was used 85% commercial feed with 15% fermented chicken manure. The experiment would be given when the duck four weeks in old until seven weeks. The result shown that application of fermented chicken manure was significantly different for weight gain and for feed conversion ($p < 0.05$), but it was not significantly different for feed consumption ($p > 0.05$).

Key word: manure, feed conversion, *Anas platyrhynchos borneo*

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian manure terfermentasi sebagai substitusi pakan komersial (bekatul dan konsentrat) terhadap penambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan itik Alabio jantan.

Penggunaan pakan alternatif yang murah, banyak tersedia, cukup bergizi dan juga tidak bersaing dengan bahan makanan manusia banyak digunakan untuk menekan biaya produksi dalam bidang pakan serendah mungkin dalam peternakan. Beberapa penelitian telah dilakukan dengan memanfaatkan limbah peternakan, salah satunya adalah manure.

Hewan coba yang digunakan dalam penelitian ini adalah 24 ekor itik Alabio jantan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terbagi menjadi empat perlakuan dan enam ulangan. Keempat perlakuan tersebut masing-masing adalah P0, P1, P2 dan P3 yang berturut-turut mendapat substitusi manure terfermentasi sebesar 0%, 5%, 10% dan 15%. Pakan perlakuan diberikan setelah itik berumur empat minggu hingga berumur tujuh minggu. Pengumpulan data dilakukan penimbangan pada awal (sebelum perlakuan) kemudian ditimbang setiap minggu untuk mendapatkan data berat badan perminggu sampai akhir minggu ketiga sebagai berat badan akhir. Data penambahan berat badan dihitung dari selisih berat badan akhir dengan berat badan awal. Data konsumsi pakan dilakukan dengan menghitung selisih pakan yang diberikan dikurangi sisa pada siang dan sore hari selama perlakuan. Konversi pakan dapat diketahui dengan menghitung hasil bagi antara jumlah

pakan yang dikonsumsi selama tiga minggu dengan penambahan berat badan selama tiga minggu. Data tersebut dianalisis dengan menggunakan ANAVA dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan (5%). Hasil yang diperoleh dari penelitian pengaruh pemberian manure terfermentasi sebagai substitusi pakan komersial sebesar 5%, 10% dan 15% terlihat bahwa P1 dan P2 masing-masing sebesar 423.33 gram dan 389.17 gram ternyata menghasilkan penambahan berat badan yang setara dengan kontrol (440.83 gram), namun P3 (315.83 gram) mengalami penurunan berat badan dan berbeda nyata dengan kontrol ($p < 0.05$), sedangkan konsumsi pakan pada P1 (495.98 gram), P2 (520 gram) dan P3 (520.30 gram) setara dengan konsumsi perlakuan kontrol (486.72 gram) ($p > 0.05$). Konversi pakan menunjukkan bahwa P1 (1.18) setara dengan kontrol (1.12), sedangkan P2 (1.36) dan P3 (1.67) mengalami peningkatan konversi pakan dan berbeda nyata dengan kontrol ($p < 0.05$).