

PENGARUH PENGGUNAAN KOTORAN AYAM KERING
SEBAGAI PENGGANTIKONSENTRAT PADA PAKAN BASAL
KALIANDRA TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN
KAMBING PERANAKAN ETTAWA

RENI WARSITA
02814 / PT

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan kotoran ayam kering sebagai pengganti konsentrat pada pakan basal kaliandra terhadap pertambahan berat badan kambing Peranakan Ettawa (PE). Penelitian ini dilaksanakan di Ngepring, Purwobinangun, Pakem, Propinsi DIY. Delapan ekor kambing PE yang terdiri dari 4 jantan dan 4 betina umur 6 sampai 7 bulan dengan berat badan 11 sampai 19 kg yang dibagi secara acak menjadi dua kelompok yang pada masing - masing kelompok terdiri 2 ekor jantan dan 2 ekor betina. Kelompok P-1 yang diberi pakan 100% konsentrat and P-2 diberi 50% : 50% konsentrat dan kotoran ayam kering. Perbandingan kaliandra dan konsentrat adalah 60% : 40% dalam bahan kering. Air minum diberikan secara *ad libitum*. Penelitian dilaksanakan selama 90 hari. Variabel yang diukur meliputi konsumsi bahan kering, protein kasar, serat kasar, *total digestible nutrients* dan pertambahan berat badan harian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan kotoran ayam kering sebagai pengganti konsentrat memberikan pengaruh yang tidak nyata terhadap konsumsi bahan kering, protein kasar, serat kasar dan pertambahan berat badan antara kedua perlakuan tetapi menurunkan konsumsi *total digestible nutrients* ($P < 0,05$). Berdasarkan hasil tersebut diatas dapat disimpulkan bahwa penggunaan kotoran ayam kering sebagai pengganti 50% konsentrat memberikan pengaruh yang tidak nyata terhadap pertambahan berat badan kambing PE

Kata Kunci : Kotoran Ayam Kering, Konsentrat, Kaliandra, Pertambahan Berat Badan, Kambing Peranakan Ettawa

THE INFLUENCE OF DRIED POULTRY WASTE
AS SUBSTITUTE OF CONCENTRATE ON CALLIANDRA
BASAL DIET ON GAIN WEIGHT OF ETTAWA CROSSBRED

RENIWARSITA
02814 / PT

ABSTRACT

The research was conducted to investigate the influence of dried poultry waste as substitute of concentrate on calliandra basal feed on gain weight of Ettawa Crossbred. Research was done in Ngepring, Purwobinangun, Pakem, Yogyakarta Province. Eight Ettawa crossbred consisted of four males and four females aged 6 to 7 months and initial body weight of 11 to 19 kg were randomly divided into two groups which at each group consisted of two males and two females. Group P-1 was given 100% concentrate and P-2 was given 50% : 50% of concentrate and dried poultry waste. The ratio of calliandra and concentrate (dry matter basis) was 60% : 40%. Water was given ad libitum. Treatments were done for 90 days. Variables obtained were feed consumption of dry matter, crude protein, crude fiber, total digestible nutrients and daily weight gain. The result showed that there were no effect of using dried poultry waste as substitution of concentrate on intake of dry matter, crude protein, crude fiber and daily gain, but decreased ($P < 0,05$) of total digestible nutrients intake. It can be concluded that utilization of dried poultry waste to substitute 50% of concentrate had no effect on daily gain of Ettawa Crossbred.

Key Words : Dried Poultry Waste, Concentrate, Calliandra, Daily Gain, Ettawa Crossbred