

**PENGARUH PEMANFAATAN PELLETT TEPUNG DAUN  
KALIANDRA TERHADAP EFISIENSI PAKAN DAN  
BIAYA PRODUKSI PADA PEMELIHARAAN  
ANAK KAMBING PERANAKAN ETTAWA  
SETELAH SAPIH**

**R. Arditia Satriyo Wibowo  
04/176204/PT/04787**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan pellet tepung daun kaliandra terhadap efisiensi pakan dan biaya produksi pemeliharaan kambing Peranakan Ettawa (PE) setelah sapih. Penelitian dilakukan di Laboratorium Ilmu Ternak Perah dan Industri Persusuan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada selama 4 bulan. Ternak yang digunakan terdiri dari 10 ekor anak kambing PE berumur 5 sampai 6 bulan yang dibagi kedalam dua kelompok. Kelompok pertama adalah anak kambing kontrol, diberi pakan kaliandra segar, rumput raja, dan konsentrat. Kelompok kedua adalah anak kambing perlakuan yang diberi pakan pellet kaliandra, rumput raja, dan konsentrat. Variabel yang diamati adalah konsumsi pakan, biaya pakan, biaya produksi pellet, konversi pakan, dan penambahan berat badan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji *One-Way Anova*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata konsumsi pakan, konversi pakan, dan biaya pakan tidak berbeda nyata, sedangkan penambahan berat badan dan biaya pakan berbeda nyata. Pada kelompok kontrol nilai rata-rata konsumsi pakan, konversi pakan, dan biaya pakan berturut-turut adalah 104,05 g BK/kg BB<sup>0,75</sup>/hari, 0,13, dan Rp. 676,35/hari. Pada kelompok perlakuan nilai rata-rata konsumsi pakan, konversi pakan, dan biaya pakan berturut-turut adalah 110,74 g BK/kg BB<sup>0,75</sup>/hari, 0,19, dan Rp. 840,53/hari. Pertambahan berat badan pada kelompok kontrol 6 kg dan kelompok perlakuan 4,6 kg. Biaya pakan pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan adalah Rp. 497,49/hari dan Rp. 780,93/hari. Disimpulkan bahwa pemanfaatan pellet tepung daun kaliandra tidak dapat meningkatkan penambahan berat badan, konversi pakan, harga jual, dan tidak dapat menurunkan biaya pakan sehingga tidak tercapai efisiensi pakan dalam ransum anak kambing PE setelah sapih.

(Kata Kunci: Anak Kambing PE, Pellet Tepung Daun Kaliandra, Biaya Produksi, Efisiensi Pakan)

## **The Effect of Feeding Calliandra Leaves Pellet on Feed Efficiency and Production Cost of Raising Kids of Ettawah Crossbreed after Weaning**

**R. Arditia Satriyo Wibowo  
04/176204/PT/04787**

### **ABSTRACT**

The objective of this research was to find out the effect of Calliandra leaves pellet on production cost of raising post weaned kids of Ettawah Crossbreed. This research was conducted for 4 months in the Laboratory of Dairy Science and Milk Industry, Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada. The experiment used 10 Kids, ranged from five to six months old. The kids in control group were fed with calliandra, king grass, and concentrate, while those in treatment group were fed calliandra pellet, king grass, and concentrate. Variables which were investigated consisted of feed consumption, feed cost, pellet production cost, feed conversion, and body weight gain. Obtained data were statistically analyzed with One-Way Anova test. The result of statistical analysis showed that the average of feed consumption, feed conversion, and feed cost were 104.05 g drymatter (DM)/kgBW<sup>0.75</sup>/day, 0.13, and Rp. 676,35/day, respectively. In the treatment group, the average feed consumption, feed conversion, and feed cost were 110.74 g (DM)/kgBW<sup>0.75</sup>/day, 0.19, and Rp. 840.53/day, respectively. Body weight gain in control and treatment groups were 6 kg and 4.6 kg. The cost of feed consumption in control and treatment groups were Rp. 497.49/day and Rp. 780.93/day, respectively. Concluded that Calliandra leave pellets can not increase weight gain, feed conversion ratio, price, and not to lower the cost of feed. Feed efficiency was not achieved on the diet post weaned kids of Ettawah Crossbreed.

*Keywords: Ettawah Crossbreed goat kids, Calliandra leaves pellet powder, production cost, feed efficiency.*