

## PENGARUH JUMLAH ANAK SEKELAHIRAN TERHADAP KONSUMSI PAKAN DAN PRODUKSI SUSU KAMBING PE PADA LAKTASI PERTAMA DI BBPTU-HPT BATURRADEN

Atikah Wardah  
12/335993/PT/06407

### INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah anak sekelahiran terhadap konsumsi pakan dan produksi susu kambing PE pada laktasi pertama di BBPTU-HPT Baturraden. Ternak yang digunakan adalah induk kambing laktasi pertama, sebanyak 30 ekor terdiri dari 15 ekor induk kambing beranak tunggal dan 15 ekor induk kambing beranak kembar dua. Pengambilan data penelitian meliputi komposisi bahan pakan, konsumsi pakan induk bunting, jumlah anak sekelahiran, konsumsi pakan induk laktasi, produksi susu, panjang masa laktasi, dan berat badan induk. Data penelitian dianalisis menggunakan *Independent Sample T-test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya perbedaan konsumsi pakan induk bunting yaitu konsumsi pakan BK induk beranak tunggal sebesar  $29,62 \pm 0,54$  g/kg BB dan pada induk beranak kembar dua sebesar  $24,92 \pm 0,43$  g/kg BB. Hasil perbedaan konsumsi pakan induk laktasi antara induk beranak tunggal dan induk beranak kembar dua secara berturut-turut adalah  $34,82 \pm 0,88$  g/kg BB dan  $27,33 \pm 1,04$  g/kg BB. Hasil rata-rata produksi susu pada induk kambing beranak tunggal adalah  $621,9 \pm 199,8$  ml/hari dan rata-rata produksi susu induk beranak kembar dua adalah  $877,5 \pm 355,1$  ml/hari. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa produksi susu pada induk beranak tunggal dan kembar dua tidak berbeda nyata. Hasil analisis statistik panjang masa laktasi induk beranak tunggal dan kembar dua berbeda nyata. Panjang masa laktasi pada induk beranak tunggal yaitu  $205,6 \pm 15,61$  hari, sedangkan induk beranak kembar dua yaitu  $153 \pm 11,09$  hari. Dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh jumlah anak sekelahiran terhadap konsumsi pakan, namun tidak berpengaruh pada produksi susu pada kambing PE di BBPTU HPT Baturraden.

Kata Kunci: Kambing PE, Konsumsi Pakan, Produksi Susu, Jumlah Anak Sekelahiran

## **EFFECT OF LITTER SIZE ON FEED INTAKE AND MILK PRODUCTION DURING THE FIRST LACTATION OF ETTAWA GRADE GOAT IN BBPTU-HPT BATURRADEN**

Atikah Wardah  
12/335993/PT/06407

### **ABSTRACT**

This research was aimed to determine the effect of litter size on feed intake and milk production of Ettawa Grade goat in the first lactation at BBPTU-HPT Baturraden. 30 does were used in the research, consisted 15 does have single kid and 15 does have twins kids. Data of litter size, milk production, lactation period, weight gain, feed intake and feed composition were collected. Data were analyzed using independent sample T-test. Dry matter and nutrients intake doe have single or twins kids during pregnant period were significantly different. Dry matter and nutrients intake doe have single or twins kids during lactation period were significantly different. The result showed that daily milk production of both doe have single and twins kids was not significantly different. The result showed there was a significant difference lactation period between doe have single and twins kids. Lactation period from doe have single kids was  $205.6 \pm 15.61$  days, while from twins kids was  $153 \pm 11.09$  days. This study concluded that there is effect of litter size on feed intake but no effect of milk production during the first lactation of Ettawa Grade goat in BBPTU-HPT Baturraden.

Keywords: Ettawa Grade Goat, Feed Intake, Milk Production, Litter Size