



## INTISARI

### PERAN PAKAN TERHADAP LEMAK SUSU KAMBING SAPERA

Oleh:

Nurul Maisarah Binti Azhar

19/447167/KH/10245

Susu kambing telah memperoleh popularitas selama bertahun-tahun karena nilai gizinya yang tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi peran pakan terhadap kandungan lemak susu kambing Sapera. Penelitian dilakukan dengan mengambil sampel susu dan pakan dari empat peternakan kambing Sapera di daerah Giri Kerto, Kecamatan Turi, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Sampel susu dianalisis menggunakan metode Soxhlet dengan modifikasi Weilbull dan sampel pakan diuji dengan uji analisis proksimat di Laboratorium Pusat Kajian Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada. Data yang diperoleh kemudian diolah dengan menggunakan uji Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa protein, karbohidrat dan kalori pakan hijauan dan juga lemak pakan konsentrat memiliki nilai  $\text{sig} < 0,05$  yang berarti komponen tersebut ada hubungan signifikan dengan lemak susu kambing. Abu dan kalori pakan hijauan memiliki hubungan koefisien korelasi yang kuat dengan nilai  $r$  positif yang berarti apabila terjadi kenaikan suatu variabel, terjadi pula kenaikan pada variabel lainnya. Protein dan karbohidrat dari pakan hijauan serta lemak dan protein pakan konsentrat memiliki hubungan koefisien korelasi yang kuat dengan nilai  $r$  negatif yang berarti apabila terjadi kenaikan suatu variabel, terjadi penurunan pada variabel lainnya. Komponen lain tidak mempengaruhi kadar lemak susu kambing sapera yang dikoleksikan.

**Kata Kunci:** Kambing Sapera, hijauan, konsentrat, lemak susu



## ABSTRACT

### THE ROLE OF FEED ON THE FAT CONTENT OF SAPERA GOAT'S MILK

Oleh:

Nurul Maisarah Binti Azhar  
19/447167/KH/10245

Goat's milk has gained popularity due to its high nutritional value. The purpose of this study was to identify the role of feed on the fat content of Sapera goat's milk. The research was conducted by collecting milk and feed samples from four Sapera goat farms in Giri Kerto area, Turi District, Sleman Regency, Yogyakarta Special Region. Milk samples were analysed using Soxhlet method with Weilbul modification and feed samples using proximate analysis in the Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada. The datas were analysed using Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Results of this study showed that protein, carbohydrate and calorie (forage feed) and fat (concentrate feed) had a sig value of  $<0.05$ , which means they have a significant relationship with goat's milk fat. Protein and carbohydrate from forage; fat and protein from concentrate, have a strong correlation coefficient in negative r value which means an increase in one variable leads to a decrease in other variables. Ash and calorie (forage feed) have a strong correlation coefficient with positive r value which indicates an increase in one variable leads to an increase in the other variable. Other components did not affect sapera goat's milk fat.

**Keywords:** Sapera goat, forage, concentrate, milk fat