

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PERBEDAAN JAM PEMBERIAN PAKAN TERHADAP KADAR RASIO N/L DALAM DARAH DAN PRODUKSI SUSU PADA KAMBING SAPERA LAKTASI**

**Risky Arini Laily**

**20/459060/KH/10684**

Pemberian pakan pada waktu yang tepat merupakan hal penting untuk produktivitas ternak. Rasio neutrofil dan limfosit (N/L) merupakan indikator stres pada hewan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan jam pemberian pakan terhadap rasio N/L dalam darah kambing Sapera laktasi berumur 1-2 tahun. *Sampling* darah dilakukan sekali setiap minggu selama 21 hari perlakuan melalui vena jugularis pada enam ekor kambing Sapera laktasi yang kemudian dibuat preparat apus darah untuk penghitungan nilai neutrofil dan limfosit. Produksi susu pada kambing perlakuan diukur selama 18 hari perlakuan. Rata-rata nilai rasio N/L kambing Sapera laktasi kelompok perlakuan pakan pagi-siang dan pagi-malam tiap minggu secara berurutan, yaitu  $0,67 \pm 0,58$  dan  $0,59 \pm 0,22$ ,  $0,43 \pm 0,26$  dan  $0,40 \pm 0,28$ ,  $0,78 \pm 0,52$  dan  $0,72 \pm 0,50$ . Kedua kelompok perlakuan memiliki rasio N/L dalam rentang normal. Analisis statistik menggunakan metode *Multivariate test* menunjukkan perbedaan jam pemberian pakan tidak berpengaruh signifikan terhadap nilai rasio N/L ( $p > 0,05$ ), dengan rasio N/L kelompok pemberian pakan pagi-siang yang cenderung lebih tinggi daripada kelompok pakan pagi-malam.

**Kata kunci :** jam pakan, laktasi, limfosit, neutrofil, stres.

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF DIFFERENT FEEDING HOURS ON N/L RATIO LEVELS IN THE BLOOD AND MILK PRODUCTION OF LACTATION SAPERA GOATS**

**Risky Arini Laily**

**20/459060/KH/10684**

Feeding at the right time is important for livestock productivity. The ratio of neutrophils to lymphocytes (N/L) is an indicator of stress in animals. This research aims to determine the effect of different feeding time, morning-afternoon and morning-evening on the N/L ratio in the blood in lactating Sapera goats aged 1-2 years. Blood sampling were taken via the jugular vein on six lactating Sapera goats every week for 21 days and blood smears were then made to calculate neutrophil and lymphocyte values. Milk production in treated goats was measured during 18 days of treatment. The average value of the N/L ratio of lactating Sapera goats in the morning-afternoon and morning-evening treatment groups each week, namely  $0,67 \pm 0,58$  and  $0,59 \pm 0,22$ ,  $0,43 \pm 0,26$  and  $0,40 \pm 0,28$ ,  $0,78 \pm 0,52$  and  $0,72 \pm 0,50$ . Both treatment groups had N/L ratios within the normal range. Statistical analysis using the Multivariate test method showed that differences in feeding hours had no significant effect on the N/L ratio value ( $p > 0.05$ ), with the N/L ratio in the morning-afternoon feeding group tending to be higher than the morning-evening feeding group.

**Keywords:** feeding hours, lactation, lymphocytes, neutrophils, stress