

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN RASIO NEUTROFIL DENGAN LIMFOSIT (N/L) PADA KAMBING SAPERA DAN PERANAKAN ETAWAH

**Dewi Novitasari**  
**18/427303/KH/09677**

Rasio neutrofil dan limfosit (N/L) digunakan sebagai indikator stres kronis pada hewan. Peningkatan rasio N/L menandakan terjadinya stress pada hewan dan dapat ditandai oleh terjadinya neutrofilia serta limfopenia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan rasio N/L pada kambing Sapera dan Peranakan Ettawa (PE). Penelitian ini menggunakan 126 ekor kambing Sapera dan 99 ekor kambing PE dengan berbagai status fisiologi (jantan dewasa, bunting, betina dewasa, dara, anak jantan, anak betina, dan laktasi) dan secara klinis sehat dari peternakan di Seyegan, Sleman, dan sekitarnya. Sampel darah diambil melalui vena jugularis pada pagi hari, kemudian dibuat preparat apus darah untuk dilakukan penghitungan leukogram. Didapatkan hasil rata-rata nilai rasio N/L pada kambing Sapera yaitu  $0,55 \pm 0,57$  dan kambing PE yaitu  $0,47 \pm 0,44$ . Analisis statistik menggunakan metode *ANOVA* menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan antara rasio N/L pada kambing Sapera dan kambing PE ( $p > 0,05$ ). Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perbedaan ras dan status fisiologis tidak memengaruhi rasio N/L pada kambing Sapera dan kambing PE.

**Kata kunci :** Kambing, Kambing Sapera, Kambing Peranakan Etawah, Rasio N/L

## **ABSTRACT**

### **COMPARISON OF NEUTROPHIL AND LYMPHOCYTE (N/L) RATIO IN SAPERA AND PERANAKAN ETAWAH GOATS**

**Dewi Novitasari**

**18/427303/KH/09677**

Neutrophil and lymphocyte (N/L) ratio can be used as a chronic stress indicator in animal. Increase of N/L ratio indicates stress in animal that marked by neutrophilia and lymphopenia. The aim of this study is to determine the comparison of N/L ratio in Sapera an Peranakan Etawah (PE) goats. The samples of this study were obtained from 126 Sapera goats and 99 PE goats with various physiological status (rams, pregnant ewes, nanny goats, ewes, young rams, young ewes, and lactating goats) that are clinically healthy from farm in Seyegan, Sleman, and its surrounding. Blood samples were taken through jugular vein in the morning, the blood smear were made to calculate leukogram. The average calculation results of N/L ratio in Sapera goat group is  $0,55 \pm 0,57$  and PE goat group is  $0,47 \pm 0,44$ . The results of the statistical analysis using the One-Way ANOVA test showed an insignificant difference in the N/L ratio ( $p > 0.05$ ) between groups of Sapera and PE goats. The conclusion of this study is there is no significant influence of the breed and physiological status difference in Sapera and PE goat's blood N/L ratio.

**Key word:** Goat, Sapera goat, Peranakan Etawah Goat, N/L Ratio (NLR)