

ABSTRAK

PERBANDINGAN RASIO NEUTROFIL DENGAN LIMFOSIT (N/L) PADA KAMBING SAANEN DAN PERANAKAN ETAWA

Cornelia Ayu Prabarini Windyastuti
18/430043/KH/09764

Rasio N/L dapat digunakan untuk mengetahui tingkat stres hewan. Peningkatan rasio N/L menunjukkan peningkatan neutrofil dan penurunan limfosit. Rasio N/L dipengaruhi oleh lingkungan dan kondisi tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rasio N/L pada kambing Saanen dan kambing Peranakan Etawa. Penelitian ini menggunakan 52 ekor kambing Saanen dan 126 ekor kambing Peranakan Etawa (PE) dengan status fisiologis yang berbeda – beda dan berasal dari peternakan di Yogyakarta dan sekitarnya. Sampel darah diambil dari vena jugularis. Rata-rata nilai rasio N/L pada kambing Saanen adalah $0,40 \pm 0,48$ dan kambing Peranakan Etawa adalah $0,47 \pm 0,45$. Analisis statistik menggunakan metode ANOVA menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan antara rasio N/L pada kambing Saanen dan kambing PE ($p > 0,05$). Pada status fisiologi (jantan, bunting, betina dewasa, dara, anak jantan, anak betina dan laktasi) tidak ditemukan variasi rasio N/L pada kambing Saanen dan PE ($P > 0,05$). Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perbedaan ras tidak memengaruhi rasio N/L pada kambing Saanen dan kambing Peranakan Etawa.

Kata kunci : Kambing, Kambing Saanen, Kambing Peranakan Etawa, Rasio N/L

ABSTRACT

COMPARISON NEUTROPHIL AND LYMPHOCYTE (N/L) RATIO IN SAANEN AND PERANAKAN ETAWA (PE) GOATS

Cornelia Ayu Prabarini Windyastuti
18/430043/KH/09764

The N/L ratio can be used to determine the stress level of the animal. An increase in the N/L ratio indicates an increase in neutrophils and a decrease in lymphocytes. The N/L ratio is influenced by the environment and body condition. This study aims to determine the N/L ratio in Saanen goats and Peranakan Etawa (PE) goats. This study used 52 Saanen goats and 126 Etawa Peranakan (PE) goats with different physiological statuses and came from farms in Yogyakarta and surrounding areas. Blood samples were taken from the jugular vein. The average value of the N/L ratio in Saanen goats was 0.40 ± 0.48 and Peranakan Etawa goats was 0.47 ± 0.45 . Statistical analysis using the ANOVA method showed no significant difference between the N/L ratio in Saanen and Peranakan Etawa (PE) goats ($p > 0.05$). In physiological status (males, pregnant, adult females, virgins, male champ, female champ, and lactation) there was no variation in the N/L ratio. In this study it can be concluded that the difference does not affect the N/L ratio in Saanen goats and Peranakan Etawa (PE) goats.

Keyword : Goat, Saanen Goat, Peranakan Etawa Goat, N/L, Ratio