

ABSTRAK

RASIO ALBUMIN DENGAN GLOBULIN (A/G) PADA DOMBA GARUT JANTAN USIA ENAM BULAN DAN SATU TAHUN

Farid Aji Kurniawan
17/412420/KH/09316

Rasio A/G dapat digunakan untuk mengetahui kondisi imunitas. Penurunan rasio A/G menunjukkan peningkatan globulin yang dapat diartikan meningkatnya kekebalan tubuh. Rasio A/G dipengaruhi oleh pakan, lingkungan dan pertambahan usia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rasio A/G pada domba garut jantan dengan umur 6 bulan dan 1 tahun yang secara klinis sehat. Domba garut jantan yang digunakan pada penelitian ini 3 ekor berumur 6 bulan dan 3 ekor berumur 1 tahun. Sampel darah diambil dari vena jugularis untuk dianalisis albumin dan total protein. Nilai globulin didapatkan dari pengurangan total protein dengan globulin. Rata-rata nilai rasio A/G pada domba garut jantan 6 bulan adalah $1,10 \pm 0,07$ dan domba garut jantan 1 tahun adalah $0,93 \pm 0,14$. Analisis statistik menggunakan metode *independent samples test* menunjukkan perbedaan yang tidak signifikan antara rasio A/G pada domba garut jantan 6 bulan dan 1 tahun ($p > 0,05$). Disimpulkan bahwa perbedaan usia tidak memengaruhi rasio A/G pada domba garut jantan umur 6 bulan dan 1 tahun.

Kata kunci : Domba, Domba Garut, Jantan, Rasio A/G

ABSTRACT

ALBUMIN AND GLOBULIN (A/G) RATIO IN SIX-MONTH-OLD AND ONE-YEAR-OLD GARUT RAMS

Farid Aji Kurniawan
17/412420/KH/09316

The A/G ratio can be used to determine the condition of their immunity. Decrease the A/G ratio indicates an increase of globulin, which means increase of immunity. The A/G ratio itself is affected by feed, environment, and age. This study was conducted to determine the A/G ratio in garut rams aged 6-month-old and 1-year-old which were clinically healthy. There were a total of 6 of them which applied in this study: 3 garut rams aged 6-month-old and 3 garut rams aged 1-year-old. Blood samples were taken from their jugular vein to analyze the albumin and total protein. Globulin value is obtained from reducing the total protein with globulin. The average of the A/G ratio in 6-month-old of garut rams was 1.10 ± 0.07 and 0.93 ± 0.14 in 1-year-old of garut rams. Statistical analysis using the one-way anova method showed insignificant differences between the A/G ratio of 6-month-old and 1-year-old Garut rams ($p > 0.05$). It was concluded that the age difference did not affect the A/G ration in garut rams aged 6-month-old and 1-year-old.

Key word : Sheep, Garut Rams, Rams, A/G Ratio