

ABSTRAK

PERBANDINGAN RASIO ALBUMIN/GLOBULIN (A/G) ANTARA BETINA BUNTING DAN BETINA LAKTASI PADA DOMBA EKOR TIPIS

Nurul Fitriani
18/430086/KH/09807

Rasio albumin/globulin (A/G) dapat menjadi indikator imunologis domba yang dapat dipengaruhi oleh status fisiologis seperti kondisi bunting dan laktasi. Sementara ini belum terdapat rasio A/G saat domba dalam kondisi bunting dan laktasi khususnya domba ekor tipis di Indonesia. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui nilai rasio albumin berbanding globulin (A/G) pada domba ekor tipis saat kondisi bunting dan laktasi. Penelitian ini menggunakan 7 ekor domba ekor tipis betina bunting berumur 2 tahun-3 tahun dengan berat badan 30-50 kg dan 5 ekor domba ekor tipis betina laktasi berumur 18 bulan-3 tahun dengan masa laktasi akhir dan berat badan 30-50 kg. Domba dipelihara di Berbah, Sleman, Yogyakarta. Sampel darah diambil melalui vena jugularis dan dimasukkan pada tabung *Vacutainer* non-EDTA untuk kemudian dianalisa albumin dan total protein. Nilai konsentrasi globulin diperoleh melalui pengurangan konsentrasi total protein dengan albumin. Rasio A/G didapatkan dari hasil pembagian nilai albumin dan globulin. Rata-rata nilai A/G pada domba ekor tipis bunting adalah $0,72 \pm 0,18$ g/dL dan rata-rata nilai A/G pada domba ekor tipis laktasi adalah $0,57 \pm 0,15$ g/dL. Analisis statistik dengan menggunakan metode *Normality Test* dan dilanjutkan dengan metode *Independent T-test* menunjukkan bahwa rasio A/G pada betina bunting dan betina laktasi tidak signifikan ($p > 0,05$). Kesimpulan menunjukkan perbandingan antara rasio albumin/globulin pada domba ekor tipis tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan dengan rasio A/G pada betina bunting dan betina laktasi.

Kata kunci: Bunting, Domba, Domba ekor tipis, Laktasi, Rasio A/G

ABSTRACT

COMPARISON OF ALBUMIN/GLOBULIN (A/G) RATIO BETWEEN PREGNANT AND LACTATION OF THIN-TAIL SHEEP

Nurul Fitriani

18/430086/KH/09807

The albumin/globulin (A/G) ratio can be an immunological indicator of sheep which it can be influenced by physiology status such as pregnant and lactation condition. A study of A/G ratio during pregnant and lactation in thin-tailed sheep is still lack. This study aimed to determine the levels of A/G ratio in thin-tailed sheep during pregnancy and lactation. This study used 7 pregnant thin-tailed sheep aged 2 years-3 years with a body weight of 30-50 kg and 5 lactating thin-tailed sheep aged 18 months-3 years with end lactation period and body weight of 30-50 kg. Sheep are kept in Berbah, Sleman, Yogyakarta. Blood samples were collected through the jugular vein and filled into the Vacutainer non-EDTA tube and then albumin and total protein were measured. The levels of globulin were calculated by subtracting the total protein with albumin. The ratio A/G was obtained from the result of dividing the values of albumin and globulin. The mean of A/G ratio in pregnant and lactation thin-tailed sheep was 0.72 ± 0.18 , and 0.57 ± 0.15 , respectively. Statistical analysis using the Normality Test method and followed by the Independent T-test method showed that the A/G ratio in pregnant and lactating sheep was not significant ($p > 0.05$). The conclusion showed that the ratio of albumin/globulin in thin-tailed sheep was not significantly different from the A/G ratio between pregnant and lactating sheep.

Key words: Pregnant, Sheep, Thin-Tailed Sheep, Lactating, A/G ratio