

ABSTRAK

PERBANDINGAN RASIO ALBUMIN DENGAN GLOBULIN (A/G) ANTARA JANTAN DENGAN BETINA PADA DOMBA EKOR TIPIS

Hanafi Eko Prasetyo
18/430060/KH/09781

Rasio Albumin/Globulin (A/G) berkaitan erat dengan tingkat imunitas pada domba yang dapat dipengaruhi oleh asupan pakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan rasio albumin/globulin (A/G) pada domba ekor tipis jantan dan betina. Penelitian ini menggunakan 5 ekor domba ekor tipis jantan dan 5 ekor betina yang dipelihara dalam kandang koloni. Berat badan domba ekor tipis jantan dan betina berkisar 15-20 kg. Usia domba ekor tipis jantan berkisar 4-9 bulan dan usia domba ekor tipis betina berkisar 6-10 bulan.

Domba dipelihara di El-Farm yang berlokasi di Berbah, Sleman, Yogyakarta. Sampel darah diambil melalui vena jugularis kemudian dimasukkan pada tabung *Vacutainer* non-EDTA untuk kemudian dianalisa nilai albumin dan total protein. Nilai konsentrasi globulin diperoleh dengan pengurangan konsentrasi total protein dengan albumin.

Rasio nilai A/G didapatkan dari hasil pembagian nilai albumin dan globulin. Rasio nilai rasio A/G domba ekor tipis jantan adalah $2,64 \pm 0,2$ dan betina adalah $2,79 \pm 0,3$. Analisis statistik menunjukkan bahwa perbedaan jenis kelamin tidak mempengaruhi rasio A/G pada jantan dan betina pada domba ekor tipis.

Kata kunci : albumin, domba, domba ekor tipis, globulin, rasio A/G.

ABSTRACT

COMPARISON OF THE RATIO ALBUMIN AND GLOBULIN (A/G) BETWEEN MALES AND FEMALES IN THIN TAILED SHEEP

**Hanafi Eko Prasetyo
18/430060/KH/09781**

Albumin/Globulin (A/G) ratio is closely related to the level of immunity in sheep which can be affected by feed intake. This study aims to determine the ratio of albumin/globulin (A/G) in male and female thin-tailed sheep. This study used 5 male and 5 female thin tailed sheep which were kept in a colony cage. The body weight of male and female thin tailed sheep ranges from 15-20 kg. The age of male thin-tailed sheep ranges from 4-9 months and the age of female thin-tailed sheep ranges from 6-10 months.

Sheep are kept at El-Farm located in Berbah, Sleman, Yogyakarta. Blood samples were taken through the jugular vein and then put in a non-EDTA Vacutainer tube to then be analyzed for albumin and total protein values. The value of globulin concentration was obtained by reducing the total protein concentration with albumin.

The ratio of A/G values was obtained from the division of albumin and globulin values. The ratio value of the A/G ratio of male thin tailed sheep was 2.64 ± 0.2 and the female was 2.79 ± 0.3 . Statistical analysis showed that sex differences did not affect the A/G ratio in males and females in thin-tailed sheep.

Keywords : albumin, A/G ratio, globulin, sheep, thin-tailed sheep.