

## **ABSTRAK**

### **PERBANDINGAN RASIO ALBUMIN DENGAN GLOBULIN (A/G) PADA ANAKAN KAMBING SAPERA BETINA DAN JANTAN**

**Faikha Salwa Aneira Ainun**

**16/398189/KH/08960**

Rasio Albumin/Globulin (A/G) berkaitan erat dengan tingkat imunitas. Level imunitas pada anakan kambing biasanya rendah karena tergantung pada asupan kolustrum dan pakan. Seiring bertambahnya umur, terjadi peningkatan globulin dan penurunan albumin serta penurunan rasio A/G. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui rasio A/G pada anakan kambing Sapera betina dan jantan. Delapan ekor anakan kambing Sapera betina dan tiga ekor anakan kambing Sapera jantan digunakan dalam penelitian ini. Darah diambil melalui vena jugularis selanjutnya dilakukan analisis albumin dan total protein. Konsentrasi globulin diperoleh melalui pengurangan konsentrasi total protein dengan albumin. Rata-rata nilai rasio A/G anak kambing betina adalah  $0,68 \pm 0,12$  dan pada anak kambing jantan adalah  $0,65 \pm 0,18$ . Analisis statistik menggunakan metode *anova one way* menunjukkan nilai  $p > 0,05$ . Disimpulkan bahwa perbedaan kelamin tidak mempengaruhi rasio A/G pada kambing Sapera anakan.

Kata kunci : Anakan, Betina, Jantan, Kambing, Kambing Sapera, Rasio A/G

## **ABSTRACT**

### **RATIO of ALBUMIN/GLOBULIN (A/G) IN FEMALE SAPERA GOAT AND MALE**

**Faikha Salwa Aneira Ainun**

**16/398189/KH/08960**

Albumin / Globulin (A / G) ratio is closely related to the level of immunity. The level of immunity in goat puppies is usually low because it depends on the intake of collustrum and feed. Along incresing of age, an increase in globulin and a decrease in albumn and a decrease in the A / G ratio. The purpose of this research is to determine the A/G ratio of the female Sapera and male goat chicks. The way of work used were eight female goats and three Sapera goats. Blood is drawn through the jugular vein and analysis of albumin and total protein is then performed. Globulin concentration is obtained by reducing the total concentration of protein with albumin. The average rate of A female goat's A/G ratio is  $,68 \pm 0,12$  and the male goat is  $0.65 \pm 0.18$ . Statistical analysis using the method Anova one way. The result shows the value  $p > 0.05$  so that it can be concluded that the sex difference does not affect the A/G ratio.

**Keywords:** Goat chicks, Female, Male, Goat, Goat Sapera, A/G ratio