

ABSTRAK

PROFIL BILIRUBIN PLASMA PADA DOMBA DARA, BUNTING, DAN LAKTASI

Oleh

Akhmad Abror As Sidiqi

15/382734/KH/8547

Domba adalah salah satu jenis hewan ternak yang penting di Indonesia. Perubahan metabolisme domba yang mengikuti perubahan status fisiologis menyebabkan peternak harus menyesuaikan manajemen pakan. Profil bilirubin plasma merupakan salah satu indikator fungsi hepar yang merupakan organ utama pengatur metabolisme tubuh. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui profil bilirubin plasma pada status fisiologi domba yang berbeda. Sampel diperoleh dari enam ekor domba laktasi, empat ekor domba dara, dan tiga ekor domba bunting. Rata-rata bilirubin plasma pada kelompok domba laktasi sebesar $0,47 \pm 0,10$ mg/dl, dara sebesar $0,43 \pm 0,13$ mg/dl, dan bunting sebesar $0,48 \pm 0,12$ mg/dl. Analisis ANOVA menunjukkan tidak terdapat perbedaan signifikan pada bilirubin plasma ($p > 0,05$). Hasil studi ini menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh signifikan dari perbedaan status fisiologis terhadap profil bilirubin plasma domba.

Kata kunci: Domba, laktasi, bunting, dara, bilirubin, metabolisme

ABSTRACT

PLASMAL BILIRUBIN PROFILE IN PREPUBERTY, PREGNANT, AND LACTATING SHEEP

By

Akhmad Abror As Sidiqi

15/382734/KH/8547

Sheep is one of important livestock animal in Indonesia. Metabolism change that follows physiological state causes farmers to adjust their feeding management. Plasma Bilirubin profile is one of indicators in liver function, the main metabolism regulator. This study conducted to understand bilirubin plasma profile in different physiological status of ewes. The samples were taken from six lactating sheep, four prepubertal sheep, and three pregnant sheep. Mean of bilirubin plasma is 0.47 ± 0.10 mg/dl in lactating sheep, 0.43 ± 0.13 mg/dl in prepubertal sheep, and 0.48 ± 0.12 mg/dl in pregnant sheep. ANOVA analysis shows insignificant difference ($p > 0.05$) in these bilirubin plasma profiles. This study shows that physiological state doesn't affect plasma bilirubin profile in sheep.

Keywords: Sheep, lactation state, gestation state, prepubertal state, bilirubin, metabolism