

INTISARI

PENGARUH PEMBERIAN SERBUK TEMU IRENG (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) TERHADAP AKTIVITAS ASPARTATE AMINO TRANSFERASE DAN ALANINE AMINO TRANSFERASE PADA DOMBA

Muhammad Agus Hanafi
11/315773/KH/07108

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian temu ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) terhadap aktivitas enzim *aspartate amino transferase* (AST) dan *alanine amino transferase* (ALT) pada domba. Dalam penelitian ini digunakan 9 domba dewasa umur ± 2 tahun dengan berat badan 14-31 kg. Domba dibagi dalam tiga kelompok (kontrol, Perlakuan 1, dan Perlakuan 2), masing-masing kelompok 3 ekor. Hewan pada kelompok kontrol tidak diberi serbuk temu ireng, pada kelompok perlakuan 1 diberi serbuk temu ireng 0,3 g/kg BB, dan pada kelompok perlakuan 2 diberi serbuk temu ireng 0,6 g/kg BB. Pemberian serbuk temu ireng dilakukan selama 5 hari berturut-turut. Sampel darah diambil melalui vena jugularis pada awal dan tujuh hari setelah penelitian dimulai untuk pemeriksaan aktivitas enzim AST dan ALT. Aktivitas enzim AST dan ALT dianalisis secara spektrofotometrik dengan menggunakan alat *Ortho Analyze Chemistry* dari *Cobass*[®]. Pengaruh waktu dan perlakuan terhadap aktivitas AST dan ALT dianalisis dengan menggunakan uji anova dua arah.

Rataan aktivitas AST dan ALT domba pada ketiga kelompok hewan pada awal penelitian berada pada rentang 74,33-92,33 IU/L dan 14,67-16,67 IU/L, sedangkan pada akhir penelitian berkisar 87,00-89,33 IU/L dan 15,00-16,67 IU/L. Pemberian serbuk temu ireng selama 5 hari dengan dosis 0,3 g/kg BB dan 0,6 g/kg BB tidak memberikan pengaruh nyata terhadap aktivitas AST dan ALT pada domba ($P > 0,05$).

Kata kunci : Domba, temu ireng, *Aspartate Amino Transferase*, *Alanine Amino Transferase*

ABSTRACT

EFFECT OF GIVING *TEMU IRENG* POWDER (*Curcuma aeruginosa* *Roxb.*) FOR ASPARTATE AMINO TRANSFERASE AND ALANINE AMINO TRANSFERASE OF SHEEP

Muhammad Agus Hanafi

11/315773/KH/07108

This study was aimed to evaluate the effect of *temu ireng* (*Curcuma aeruginosa* *Roxb.*) powder on the activity of AST and ALT in sheep. Nine adult sheep were used in this study. The animals were \pm 2 years old and had body weight of 14-31 kg. The animals were divided into three groups (control, treatment 1, treatment 2), three sheep in each. The animals in the control group were not supplemented with *temu ireng* powder as a control, in the treatment 1 group were supplemented with *temu ireng* powder at the dose of 0,3 g/kg BW for 5 days, whereas animals in the treatment 2 group were supplemented with *temu ireng* powder at the dose of 0,6 g/kg BW for 5 days. Venous blood samples were collected on the day 0 (before treatment) and the day 7. The AST and ALT activities were analyzed using Ortho Analyze Chemistry of Cobass[®]. The influence of time and treatment on serum AST and ALT activity was analyzed using two-way ANOVA.

On the day 0, the AST and ALT activities ranged between 74,33-92,33 IU/L and 14,67-16,67 IU/L, respectively. The enzymes activities on the day 7 did not show any significant changing, i.e. 87,00-89,33 IU/L for AST and 15,00-16,67 IU/L for ALT ($P > 0.05$). It could be concluded that supplementation of *Temu ireng* powder at the dose of 0,3 g/kg BW and 0,6 g/kg BW for 5 days does not have a significant effect on the activity of AST and ALT in sheep.

Keywords: Sheep, *temu ireng*, *Aspartate Amino Transferase*, *Alanine Amino Transferase*.