

INTISARI

PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK TEMU HITAM (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) 2% TERHADAP KADAR TOTAL PROTEIN (TPP) PLASMA PADA ITIK TURI (*Anas platyrhynchos*)

Mokhammad Rhofiq Darusman

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsumsi temu hitam (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) terhadap kadar total protein plasma (TPP) itik Turi (*Anas Platyrhynchos*). Itik Turi jantan sebanyak 8 ekor dibagi menjadi 2 kelompok (A, B) masing-masing 4 ekor. Hewan kelompok A diberi pakan tanpa penambahan temu hitam sebagai kontrol, sedangkan hewan kelompok B diberi pakan yang sama dengan kelompok A dan ditambah serbuk temu hitam 2% selama 35 hari. Pengambilan sampel darah dilakukan pada hari ke-0 dan hari ke-35 untuk keperluan pemeriksaan kadar TPP. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji analisis varians disain faktorial untuk mengetahui pengaruh konsumsi temu hitam 2% dan umur terhadap kadar TPP.

Rerata kadar TPP itik Turi kontrol pada hari ke-0 adalah 3,53 g/dL dan kelompok perlakuan sebesar 3,93 g/dL, sedangkan rerata kadar TPP pada hari ke-35 pada kelompok kontrol adalah 4,07 g/dL dan kelompok perlakuan sebesar 4,16 g/dL. Hasil analisis varians disain faktorial menunjukkan adanya pengaruh yang nyata faktor umur terhadap kadar TPP ($p < 0,05$) dan faktor temu hitam tidak berpengaruh nyata terhadap TPP ($p > 0,05$). Dapat disimpulkan bahwa penambahan serbuk temu hitam 2% dalam pakan tidak mempunyai efek negatif terhadap metabolisme protein pada itik Turi.

Kata kunci : *Itik Turi jantan, temu hitam, TPP*

ABSTRACT

THE EFFECT OF TEMU HITAM (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) POWDER SUPPLEMENTATION AT THE LEVEL OF 2% ON TOTAL PLASMAPROTEIN (TPP) CONCENTRASION IN TURI DUCKS (*Anas platyrhynchos*)

Mokhammad Rhofiq Darusman

This research was aimed to find out the influence of temu hitam (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) intake toward the total content of plasma protein of Turi duck (*Anas Platyrhynchos*). 8 male Turi duck divided into 2 group (A, B) each group contain 4 Turi duck. Animals in group A was given feed without temu hitam as the control, whereas animals in group B was given the similar was feed to the group A addition 2% of temu hitam for 35 days. Blood sampling performed on day 0 and day 35 for total plasma protein analysis. The data were analyzed by using anova to know the influence of time and treatment on the total plasma protein level.

The mean level of total plasma protein level of Turi duck in the control group and the treatment group on day 0 was 3.53 g/dL 3.93 g/dL respectively, whereas the mean level of total protein plasma on day 35 was 4.07 g/dL and 4.16 g/dL respectively. There was no significant influence of time and treatment on the total protein plasma level ($p > 0.05$). It could be can concluded that the consumption of temu hitam powder at the level of 2% in the feed does not have negative effect on the protein metabolism in Turi duck.

Keywords : *Male Turi duck, temu hitam, TPP*