

ABSTRAK

NILAI GLUKOSA DARAH DAN TOTAL PROTEIN PLASMA PADA SAPI SIMPO YANG TERINFESTASI CACING SALURAN PENCERNAAN DI DESA LABUHAN RATU LAMPUNG TIMUR

Oleh

Niken Zeli Anggita

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh infestasi cacing saluran pencernaan terhadap nilai glukosa darah dan total protein plasma sapi Simpo. Penelitian ini dilaksanakan pada Desember 2018 sampai Januari 2019, bertempat di Desa Labuhan Ratu, Kecamatan Labuhan Ratu, Kabupaten Lampung Timur. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 kali perlakuan dan 4 kali ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah P0: tidak terinfestasi (kontrol), P1: terinfestasi *Oeshophagustomum* sp., P2: terinfestasi *Paramphistomum* sp., dan P3: terinfestasi *Haemonchus contortus*. Analisis nilai glukosa darah dilaksanakan di Balai Veteriner Lampung dan analisis total protein plasma dilaksanakan di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa infestasi cacing saluran pencernaan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap nilai glukosa darah dan total protein plasma sapi Simpo. Jumlah nilai glukosa darah masih dalam kisaran normal dengan nilai tertinggi pada P3 (63,25 mg/dL) dan terendah pada P1 (57,75 mg/dL). Sedangkan total protein plasma juga masih dalam kisaran normal dengan nilai tertinggi pada P2 (7,50 g/dL) dan nilai terendah pada P3 (6,80 g/dL).

Kata kunci: Glukosa darah, Total protein plasma, Sapi simpo, Cacing saluran pencernaan.

ABSTRACT

BLOOD GLUCOSE VALUE AND TOTAL PLASMA PROTEIN IN SIMPO CATTLE INFESTED WITH DIGESTIVE TRACT WORMS IN THE VILLAGE OF LABUHAN RATU EAST LAMPUNG

By

Niken Zeli Anggita

This study aimed to determine the effect of infestation of the digestive tract to the blood glucose value and total plasma protein of Simpo cattle. The research was conducted in December 2018 until January 2019, located in the village of Labuhan Ratu, District Labuhan Ratu, East Lampung Regency. The experimental design used was Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 4 replications. The treatment used is P0: not infested (control), P1: *Oeshophagostomum* sp infested, P2: *Paramphistomum* sp infested, and P3: *Haemonchus contortus* infested. Analysis of blood glucose values held in Balai Veteriner Lampung and total plasma protein analysis carried out in the Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia. Data were analyzed using analysis of variance on the real level of 5%. These results indicated that the infestation of the digestive tract was not significant ($P > 0,05$) on the total value of blood glucose and plasma protein of Simpo cattle. The amount of blood glucose values are still within the normal range with the highest value at P3 (63,25 mg/dL) and the lowest in P1 (57,75 mg/dL). While the total plasma proteins are also still in the normal range with the highest value at P2 (7,50 g/dL) and the lowest value at P3 (6,80 g/dL).

Keywords: Blood glucose, Total plasma protein, Simpo cattle, Digestive tract worms.