

ABSTRAK

NILAI GLUKOSA DARAH DAN TOTAL PROTEIN PLASMA PADA SAPI SIMPO YANG MENDERITA TREMATODIASIS DI PETERNAKAN RAKYAT DESA LABUHAN RATU KABUPATEN LAMPUNG TIMUR

Oleh

Ilda Rina Sandria

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai glukosa darah dan total protein plasma pada sapi Simpo yang menderita cacing *Fasciola sp* dan *Paramphistomum sp*. Penelitian ini dilaksanakan pada Desember 2018 dengan pengambilan sampel darah sapi Simpo di Peternakan Rakyat Lampung Timur. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan dari sampel darah sapi Simpo. Perlakuan yang digunakan adalah P0 : sapi Simpo yang tidak terinfestasi cacing; P1 : sapi Simpo yang terinfestasi 1 jenis cacing; dan P2 : sapi Simpo yang terinfestasi 2 jenis cacing. Analisis nilai glukosa darah dilaksanakan di Pramitra Biolab Indonesia dan analisis total protein plasma di Balai Veteriner Lampung. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan sidik ragam pada taraf nyata ($P < 0,10$) dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sapi Simpo yang menderita *trematodiasis* berpengaruh nyata ($P < 0,10$) terhadap nilai glukosa darah dan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,10$) terhadap total protein plasma. Jumlah nilai glukosa darah tertinggi pada P0 (65,00 mg/dL) dan terendah pada P1 (56,75 mg/dL). Jumlah total protein plasma pada P0 (7,20 g/dL), P1 (7,30 g/dL), dan P2 (6,95 g/dL).

Kata kunci : Glukosa darah, Total protein plasma, Sapi Simpo, *Trematodiasis*, Peternakan rakyat.

ABSTRACT

BLOOD GLUCOSE VALUE AND TOTAL PLASMA PROTEIN IN SIMPO CATTLE THAT SUFFER TREMATODIASIS IN SMALLHOLDER FARMER LABUHAN RATU VILLAGE EAST LAMPUNG

By

Ilda Rina Sandria

The research aims to determine the value of blood glucose and plasma total protein in Simpo cattle suffering from *trematodiasis*. The research was conducted in December 2018 by taking blood samples of Simpo cattle in East Lampung. The research design used Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments and 4 replications from Simpo cow blood samples. The treatment used is P0: Simpo cattle which are not infested by worms; P1: Simpo cattle infested with 1 type of worm; and P2: Simpo cattle infested with 2 types of worms. Blood glucose value were analyzed in Biolab Indonesia Partner and total plasma were analyzed at Lampung Veterinary Center. Data from the observations were analyze using variance at the real level ($P < 0,10$) and continued with the Small Significant Difference test. The results of this study showed that Simpo cattle suffering from *trematodiasis* had significant effected ($P < 0,10$) on blood glucose values and had no significant effected ($P > 0,10$) on total plasma protein. The highest number of blood glucose values at P0(65,00 mg / dL) and the lowest at P1 (56,75 mg / dL). Total plasma protein at P0 (7,20 g / dL), P1 (7,30 g / dL), and P2 (6,95 g / dL).

Key word : Blood glucose, Total plasma protein, Simpo cattle, *Trematodiasis*, Traditional farmer.