

ABSTRAK

NILAI TOTAL LEUKOSIT DAN DIFERENSIAL LEUKOSIT PADA SAPI SIMPO YANG TERINFESTASI CACING SALURAN PENCERNAAN DI DESA LABUHAN RATU KECAMATAN LABUHAN RATU KABUPATEN LAMPUNG TIMUR

Oleh

Resti Afriyani

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai total leukosit dan diferensial leukosit pada sapi Simpo yang terinfestasi cacing saluran pencernaan. 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 dengan 4 kali ulangan dan 4 perlakuan. Perlakuan yang diberikan adalah P0: Sapi Simpo yang tidak terinfestasi cacing; P1: Sapi Simpo yang terinfestasi cacing *Paramphistomum sp*; P2: Sapi Simpo yang terinfestasi cacing *Oesophagostomum sp*; dan P3: Sapi Simpo yang terinfestasi cacing *Haemonchus sp*. Analisis nilai total leukosit dan diferensial leukosit dilaksanakan di Balai Veteriner Lampung. Data yang diperoleh dianalisis statistik dengan menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sapi Simpo yang terinfestasi cacing saluran pencernaan tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap nilai total leukosit dan diferensial leukosit.

Kata Kunci: Leukosit, Diferensial leukosit, Sapi Simpo, Cacing saluran pencernaan

ABSTRACT

TOTAL LEUKOCYTES AND THE DIFFERENTIAL LEUKOCYTE IN SIMPO CATTLE INFESTED WITH DIGESTIVE TRACTWORMS IN THE VILLAGE OF LABUHAN RATU EAST LAMPUNG

By

Resti Afriyani

The study aim to determined the value of total leukocytes and differential leukocytes in Simpo cattle infested with gastrointestinal worms. The research was conducted in December 2018 to January 2019, located in Labuhan Ratu Village, Labuhan Ratu District, East Lampung Regency. The experimental design used completely randomized design with 4 replications and 4 treatments. The treatment given is P0: Simpo cattle which is not infested by worms; P1: Simpo cattle infested with *Paramphistomum sp*; P2: Simpo cattle infested with worms *Oesophagostomum sp.*; and P3: Simpo cattle infested by *Haemonchus sp.* Analysis of total leukocyte and differential leukocyte values was carried out at the Lampung Veterinary Center. The data obtained were analyzed statistically using Analysis of Variance (ANOVA) at the 5% level. The results of this study showed that Simpo cattle infested with gastrointestinal worms had no significant effect ($P > 0.05$) on total leukocyte values and differential leukocytes.

Keywords: Leukocytes, Differential leukocytes, Simpo cattle, Digestive tract worms