

ABSTRAK

PENGARUH MANIPULASI IKLIM KANDANG TERHADAP DIFERENSIAL SEL DARAH PUTIH CALON INDUK KAMBING PERANAKAN ETAWA (*Capra aegagrus hircus*)

Oleh

Seto Febri Pradana

Penelitian yang bertujuan untuk mempelajari pengaruh manipulasi iklim kandang terbaik terhadap diferensial sel darah putih calon induk kambing peranakan etawa (PE) telah dilaksanakan pada Desember 2017--Januari 2018 di kandang Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Pemeriksaan darah di Laboratorium Patologi, Balai Veteriner, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah P1: kandang atap tunggal tanpa pengabutan; P2 : kandang atap tunggal dengan pengabutan; P3 : kandang atap ganda. Jumlah calon induk kambing PE yang digunakan sebanyak 9 ekor dengan kandang individual. Data yang diperoleh dianalisis ragam menggunakan taraf nyata 5%. Peubah dalam penelitian ini yaitu diferensial sel darah putih yang meliputi neutrofil, eosinofil, basofil, limfosit, dan monosit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh manipulasi iklim kandang tidak nyata ($P>0,05$) terhadap diferensial sel darah putih calon induk kambing PE.

Kata kunci: Iklim, Kandang, Peranakan Etawa, Sel Darah Putih.

ABSTRACT

INFLUENCE OF CLIMATE MANIPULATION ON WHITE BLOOD CELL DIFFERENTIAL OF ETTAWA CROSSBREED EWE (*Capra aegagrus hircus*)

By

Seto Febri Pradana

This research aims to study the effect of microclimate manipulation on white blood cell differential of ettawa crossbreed ewe (PE). This study was conducted in December 2017 until January 2018 in the Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, Lampung University. Blood analyzed at Pathology Laboratory, Veterinary centre of Bandar Lampung. The study used Completely Randomized Design with 3 treatments and 3 replications. The treatment is used P1 : single roof without mist-fan cooling; P2 : single roof with mist-fan cooling; P3 : double roof. The 9 heads of ettawa crossbreed ewe used in this research with individual pen. Data were analyzed with the assumptions analysis of variant of 5%. The observed variables in this study are white blood cell differentials that include neutrophils, eosinophils, basophils, lymphocytes, and monocytes. The results showed that the effect of microclimate manipulation was not significant ($P>0,05$) on white blood cell differential of ettawa crossbreed ewe.

Keywords: Climate, Pen, Ettawa Crossbreed Ewe, White Blood Cells.