

ABSTRAK

GAMBARAN TOTAL SEL DARAH PUTIH DAN DIFERENSIAL SEL DARAH PUTIH KAMBING BOER DAN KAMBING PERANAKAN ETTAWA (PE) PADA MANIPULASI IKLIM MIKRO KANDANG

Oleh

Rabiatul Adawiyah

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh manipulasi iklim mikro kandang terhadap gambaran total sel darah putih dan diferensial sel darah putih pada kambing Boer dan kambing Peranakan Ettawa. Penelitian dilaksanakan pada Agustus 2018--September 2018, berlokasi di kandang UPTD Balai Pembibitan Ternak Kambing, Kecamatan Negeri Sakti, Kabupaten Pesawaran. Pemeriksaan darah di Laboratorium Patologi, Balai Veteriner Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan percobaan *split plot* (Rancangan Petak Terbagi) dengan rancangan dasar Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian menggunakan 2 perlakuan dan 3 kali ulangan. Petak utama adalah modifikasi kandang pengkabutan dan tanpa pengkabutan, sedangkan anak petak adalah bangsa kambing Boer dan kambing PE. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan uji berganda Duncan's jika terdapat faktor perlakuan, apabila terdapat interaksi di uji dengan Uji t. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan manipulasi iklim mikro kandang berpengaruh sangat nyata ($P > 0,01$) terhadap total sel darah putih. Perlakuan modifikasi iklim mikro kandang juga berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap jumlah neutrofil kambing. Jumlah sel darah putih pada semua perlakuan meningkat di atas normal.

Kata kunci: kambing boer, kambing peranakan ettawa, manipulasi iklim, sel darah putih.

ABSTRACT

DESCRIPTION OF TOTAL WHITE BLOOD AND DIFERENTIAL WHITE BLOOD CELLS OF BOER GOAT AND ETTAWA CROSSBREED GOAT (PE) IN MICROCLIMATE MANIPULATION OF CAGE

By

Rabiatul Adawiyah

This research aims to studied the effect of microclimate manipulation of cages on the description of total white blood cells and differential of boer goat and ettawa crossbreed ewe. This research was conducted from August to September 2018, housed in the enclosure of Goat Breeding Center, Negeri Sakti, Pesawaran District. This study used a split plot design with 2 treatments and 3 replications. The main plots are the modification of the fading cage and without fading, while subplots were Boer goats and PE goats. Analysis of description of total and differential white blood cells was conducted at the Veterinary Center Lampung. 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 of this study indicate that microclimate manipulation significantly ($P < 0,01$) effected on total white blood cells and the treatment of microclimate manipulation significantly effected ($P < 0,05$) on neutrophils. The white blood cell count of all treatments increased above normal.

Keywords: boer goat, climate manipulation, ettawa breed goat,
white blood cells.