

TEKNIK PEMERIKSAAN DARAH (HEMATOLOGI) PADA AYAM KAMPUNG (*GALLUS GALLUS DOMESTICUS*) TAHUN 2019

Oleh:

Septami Tri Rahayu
17/416505/SV/14243

INTISARI

Ayam kampung merupakan salah satu unggas yang banyak diminati masyarakat Indonesia, untuk dipelihara dalam kehidupan sehari-hari sebagai penghasil daging dan telur. Ancaman strategis yang terjadi dalam memelihara ayam kampung yaitu ketika ayam terserang penyakit. Metode yang dapat digunakan untuk mengetahui hewan tersebut sehat atau sakit adalah dengan melakukan pemeriksaan fisik dan pemeriksaan darah rutin (hematologi). Pemeriksaan hematologis pada hewan adalah pemeriksaan darah secara umum sebagai *screening test* untuk menilai kesehatan unggas secara umum, kemampuan tubuh melawan infeksi untuk evaluasi status fisiologis hewan dan membantu dalam menegakkan diagnosa suatu penyakit. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui teknik pemeriksaan darah (hematologis) pada sampel darah ayam kampung yang berasal dari daerah Pakem, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Materi yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah sampel darah yang berasal dari 2 ekor ayam kampung betina. Hasil pemeriksaan menunjukkan pengambilan darah dilakukan pada vena brachialis, pembuatan preparat apus darah metode “Wedge” yang memiliki hasil apusan darah yang tipis, hasil perhitungan eritrosit untuk ayam bulu kuning $0,78$ juta per mm^3 tidak dalam kondisi normal, perhitungan leukosit ayam bulu hitam $17,9 \times 10^3$ per mm^3 tidak dalam kondisi normal. differensial leukosit, hasil nilai penetapan kadar hemoglobin kedua sampel tidak dalam jumlah normal, penetapan nilai PCV ayam bulu kuning sebanyak 19% dan ayam bulu hitam sebanyak 25%, nilai MCV ayam bulu hitam 73,5 fl tidak normal, nilai MCH ayam bulu ayam bulu hitam 21,47pg tidak normal dan hasil nilai MCHC berada pada kondisi normal.

Kata kunci : ayam kampung, pengambilan darah, pemeriksaan hematologis

BLOOD EXAMINATION TECHNIQUE (HEMATOLOGICAL) OF DOMESTIC AVIAN (*GALLUS GALLUS DOMESTICUS*) IN 2019

By:

Septami Tri Rahayu
17/416505/SV/14243

ABSTRACT

Domestic Avian is one of the most popular avian in Indonesian people to be maintained in everyday life as a producer of meat and eggs. The strategic threat that occurs in domestic avian is when avian are exposed diseases. The method that can be used to find out which animal are healthy or sick is to do a physical examination and hematological examination. Hematological examination in animal is general blood testing as a screening test to fight infection for evaluation of the animal condition. The aim of this final project is to know hematological examination techniques (hematological) where collected at Pakem, Sleman, Special Region of Yogyakarta. The material that used in the writing Final Project is blood samples from 2 female domestic avians. The results of the examination showed that blood sampling was performed on the brachial vein, making blood smear preparations "Wedge" method which had thin blood smears, erythrocyte count results for yellow chicken feathers 0.78 million per mm³ were not under normal conditions, leukocyte counts of black feather chicken 17.9 x 10³ per mm³ not under normal conditions. differential leukocytes, the results of the determination of hemoglobin levels of both samples are not in normal amounts, the determination of the value of PCV yellow feathers as much as 19% and black feathers as much as 25%, MCV value of black feathers 73.5 fl is not normal, the MCH value of feather chicken feathers black 21.47pg is not normal and the results of the MCHC value are in normal conditions.

Keywords : domestic avian, blood collection, hematological examination