

ABSTRAK

PROFIL HEMATOLOGI KAMBING JAWARANDU (*Capra aegagrus hircus*) PADA PETERNAKAN DI DAERAH PACITAN, JAWA TIMUR

Oleh

Putri Pangestu Lestari
20/456540/KH/10471

Komoditi ternak kambing merupakan ternak yang cukup digemari oleh peternak di Indonesia, salah satunya kambing Jawarandu / Bligon, namun profil hematologi kambing Jawarandu belum banyak di pelajari. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui profil hematologi normal kambing Jawarandu yang brada di kawasan daerah Kabupaten Pacitan, Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan kambing Jawarandu sebanyak 15 ekor dengan jumlah jantan sebanyak 7 ekor dan betina sebanyak 8 ekor yang diperiksa secara klinis dan dikoleksi sampel darahnya melalui *vena jugularis* dan ditampung dalam tabung *vacountainer Ethylenediamine Tetraacetic Acid* (EDTA). Sampel darah selanjutnya di analisa di Laboratorium Patologi Klinik untuk di periksa jumlah RBC (*Red Blood Cell*), PCV (*Packed Corpuscular Volume*), Hb (*Hemoglobin*), MCV (*Mean Corpuscular Volume*), MCH (*Mean Corpuscular hemoglobin*), dan MCHC (*Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration*) menggunakan alat pengujian *Hematology analyzer VetScan HM5* dan di analisis secara statistik menggunakan software IBM SPSS 25. Hasil dari Pengujian dan analisis statistik menunjukkan bahwa jumlah eritrosit atau RBC jantan lebih tinggi dibandingkan dengan jumlah eritrosit atau RBC betina dengan jumlah sebesar 18.06 ± 2.890 juta/sel untuk jantan dan betina sebesar 15.95 ± 2.978 juta/sel. Parameter lainnya menunjukkan juga lebih tinggi kambing jantan daripada betina. Analisis statistik menunjukkan bahwa tidak adanya perbedaan yang signifikan antara jantan dan betina ($P > 0.05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa profil hematologi kambing jantan lebih tinggi dibandingkan dengan profil hematologi kambing betina.

Kata kunci : Kambing, kambing Jawarandu, hematology analyzer, darah, analisis statistik

ABSTRACT

BLOOD HEMATOLOGY PROFILE OF JAWARANDU GOATS (*CAPRA AEGAGRUS HIRCUS*) IN PACITAN DISTRICT, EAST JAVA

By

Putri Pangestu Lestari
20/456540/KH/10471

The commodity of goats is a livestock that is quite popular with farmers in Indonesia, one of which is Jawarandu / Bligon goats, but the hematological profile of Jawarandu goats has not been widely studied. The purpose of this study was to determine the normal hematological profile of Jawarandu goats in the area of Pacitan Regency, East Java. This study used 15 Jawarandu goats with 7 males and 8 females that were clinically examined and collected blood samples through the *jugular vein* and collected in *Ethylenediamine Tetraacetic Acid* (EDTA) *vacountainer tubes*. Blood samples were then analyzed at the Clinical Pathology Laboratory to check the number of RBC (*Red Blood Cell*), PCV (*Packed Corpuscular Volume*), Hb (*Hemoglobin*), MCV (*Mean Corpuscular Volume*), MCH (*Mean Corpuscular hemoglobin*), and MCHC (*Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration*) using the VetScan HM5 *Hematology analyzer* and statistically analyzed using IBM SPSS 25 software. The results of testing and statistical analysis showed that the number of male erythrocytes or RBCs was higher than the number of female erythrocytes or RBCs with a total of 18.06 ± 2.890 million / cells for males and females of 15.95 ± 2.978 million / cells. Other parameters also showed higher male goats than females. Statistical analysis showed that there was no significant difference between males and females ($P > 0.05$). The results showed that the hematological profile of male goats was higher than the hematological profile of female goats.

Keywords: Goat, Jawarandu goat, hematology analyzer, blood, statistical analysis.