

## ABSTRAK

### PENGARUH MANAJEMEN PEMELIHARAAN TERHADAP PROFIL HEMATOLOGI KAMBING PERANAKAN ETAWA (*Capra aegagrus hircus*)

Resi Pratiwi

20/459056/KH/10680

Kambing Peranakan Etawa (PE) merupakan ternak ruminansia kecil hasil persilangan antara kambing Etawa dan kambing Kacang. Banyak masyarakat lokal yang beternak kambing Peranakan Etawa, namun peternak kambing masih cenderung untuk memelihara dengan sistem konvensional saja dan hal ini merupakan salah satu alasan masih kurang berkembangnya peternakan kambing di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan profil hematologi kambing Peranakan Etawa yang dipelihara di peternakan rakyat dan peternakan modern. Penelitian ini menggunakan 14 kambing Peranakan Etawa, terdiri dari 10 kambing betina dan 4 kambing jantan yang berasal dari peternakan rakyat yang berada di Pacitan, Jawa Timur dan 14 kambing Peranakan Etawa, terdiri dari 11 kambing betina dan 3 kambing jantan yang berasal dari peternakan modern di Kaligesing, Purworejo, Jawa Tengah. Sampel darah diambil dari 28 kambing tersebut untuk dianalisis dan profil hematologinya dibandingkan antara kambing yang berasal dari peternakan rakyat dan modern. Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat perbedaan signifikan pada rerata nilai MCV, MCH, dan MCHC ( $P < 0,05$ ). Sedangkan pada rerata nilai RBC, hemoglobin, dan hematokrit, hasil menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan ( $P > 0,05$ ).

**Kata Kunci :** Peranakan Etawa, Konvensional, Manajemen Pemeliharaan, Hematologi.

## ABSTRACT

### THE INFLUENCE OF LIVESTOCK MANAGEMENT ON THE HEMATOLOGICAL PROFILE OF ETTAWA CROSSBREED GOATS (*Capra aegagrus hircus*)

Resi Pratiwi

20/459056/KH/10680

Peranakan Etawa (PE) goats are small ruminants resulting from a cross between Etawa goats and Peanut goats. Many local people breed Peranakan Etawa goats, but goat farmers still tend to maintain with conventional systems only and this is one of the reasons for the lack of development of goat farming in Indonesia. This study aims to determine the differences in the haematological profile of Peranakan Etawa goats raised on smallholder farms and modern farms. This study used 14 Peranakan Etawa goats, consisting of 10 females and 4 males from smallholder farms in Pacitan, East Java and 14 Peranakan Etawa goats, consisting of 11 females and 3 males from modern farms in Kaligesing, Purworejo, Central Java. Blood samples were taken from 28 goats for analysis and the hematological profiles were compared between goats from smallholder and modern farms. The results showed significant differences in the mean values of MCV, MCH, and MCHC ( $P < 0.05$ ). Meanwhile, the results showed no significant difference in the mean values of RBC, hemoglobin, and hematocrit ( $P > 0.05$ ).

**Keywords:** Peranakan Etawa, Conventional, Husbandry Management, Hematology.