

## **UKURAN TUBUH INDUK KAMBING PERANAKAN ETTAWA (PE) DENGAN WARNA RAMBUT DAN LOKASI YANG BERBEDA**

**Agnestasia Gita Perdana Putri  
11/320041/PT/06198**

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan secara ilmiah ada atau tidaknya perbedaan ukuran tubuh pada induk Kambing Peranakan Ettawa (PE) dengan warna rambut dan lokasi yang berbeda. Kambing PE yang digunakan merupakan betina yang sudah dewasa (poel gigi empat pasang) yang dikelompokkan berdasarkan warna dasar yang dominan pada bagian kepala hingga ke lehernya: warna rambut hitam, warna rambut cokelat dan warna rambut kombinasi (pola warna tidak beraturan). Induk Kambing PE yang digunakan berjumlah 36 ekor yang terdiri dari 6 ekor warna rambut hitam, 6 ekor warna rambut cokelat, dan 6 ekor warna rambut kombinasi yang dipelihara di Satker Kaligesing; 6 ekor warna rambut hitam, 6 ekor warna rambut cokelat, dan 6 ekor warna rambut kombinasi yang dipelihara di Fakultas Peternakan UGM. Data penelitian meliputi bobot badan dan ukuran tubuh induk Kambing PE yaitu panjang badan, tinggi pundak, lingkaran dada, dan panjang telinga. Data bobot badan dan ukuran tubuh induk Kambing PE dengan warna rambut dan lokasi yang berbeda dianalisis statistik menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial. Hasil analisis yang signifikan pada lokasi yang berbeda akan di uji lanjut menggunakan uji t-Test sedangkan untuk hasil analisis yang signifikan pada warna rambut yang berbeda dianalisis statistik menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah kemudian dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada hasil yang analisis signifikan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan yang nyata ( $P < 0,05$ ) pada bobot badan dan panjang badan induk Kambing PE yang dipelihara di lokasi yang berbeda. Terdapat perbedaan yang nyata pada panjang telinga induk Kambing PE dengan warna rambut yang berbeda. Dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh perbedaan lokasi terhadap bobot badan dan panjang badan induk Kambing PE. Perbedaan warna rambut pada induk Kambing PE berpengaruh terhadap panjang telinganya.

Kata kunci: Peranakan Ettawa, Warna Rambut, Lokasi, Ukuran Tubuh.

## **BODY SIZE OF ETTAWA GRADE GOAT DOE WITH HAIR COLORS AND DIFFERENT LOCATION**

**Agnestasia Gita Perdana Putri**  
**11/320041/PT/06198**

### **ABSTRACT**

The research aims to prove scientifically whether there were any difference in body size on Ettawa Grade goat does with hair color and different location. Ettawa Grade goat does that used have lost four pairs teeth and it were divided based on dominant color from head to the neck: black hair color, brown hair colors and combination (irregular color pattern) hair color. Total thirty-six Ettawa Grade goat does consisting of 6 goats with black hair color, 6 goats with brown hair color, and 6 goats with hair color combinations maintained in Satker Kaligesing; 6 goats with black hair color, 6 goats with brown hair color, and 6 goats with hair color combinations maintained in Fakultas Peternakan UGM. The research data includes body weight and body size of Ettawa Grade goat does that is body length, body height, chest size and ear length. Data were analyzed by using factorial completely randomized design. The significant result on different location were tested using t-Test while for the significant result on different hair colors were analyzed using One way then continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) for significant differences. The results indicated that were a significant difference ( $P < 0.05$ ) in body weight and body length of Ettawa Grade goat does at different locations. There was a significant difference in ear length of Ettawa Grade goat does with different hair colors. It can be concluded that difference location has influence to body weight and length of body of Ettawa Grade goat does. Differences in hair colors of Ettawa Grade goat does affect the length of his ears

Keywords: Ettawa Grade Goat, Hair Color, Location, Body Size.