

## **ESTIMASI NILAI HERITABILITAS BOBOT BADAN AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITNAK (KUB) DENGAN KELOMPOK WARNA BULU BERBEDA**

Diah Khursyana  
16/399107/PT/07225

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai heritabilitas bobot badan keturunan dari perkawinan antar ayam kampung unggul balitnak (KUB) berdasarkan kelompok warna bulu berbeda. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 50 ayam betina dan 5 ayam jantan yang masing-masing dikelompokkan menjadi lima kelompok perkawinan ayam KUB berdasarkan warna bulunya (abu-abu, hitam putih, coklat merah, hitam, dan hitam coklat) dengan rasio 1:10 (jantan:betina). Ayam dipelihara secara intensif dalam kandang semi tertutup dan keturunannya ditimbang bobot badannya. Data bobot badan umur 2, 4, 6, 8, dan 10 minggu dicatat dan dianalisis menggunakan analisis variansi pola searah untuk mengetahui pengaruh perbedaan kelompok warna terhadap bobot badan di setiap umur. Perhitungan estimasi nilai heritabilitas di setiap kelompok umur (2, 4, 6, 8, dan 10 minggu) dan kelompok warna bulu (abu-abu, hitam putih, coklat merah, hitam, dan hitam coklat) dianalisis menggunakan analisis variansi Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola Searah dengan menggunakan data saudara tiri sebakpak. Analisis ini dilakukan dengan menggunakan R program. Hasil analisis menunjukkan pengaruh kelompok warna terhadap bobot badan memiliki perbedaan yang nyata. Nilai heritabilitas bobot badan ayam hasil perkawinan antar ayam KUB sangat bervariasi yaitu termasuk dalam kategori rendah hingga sedang.

(Kata kunci : Ayam KUB, Bobot badan, Heritabilitas)

## **HERITABILITY ESTIMATION OF BODY WEIGHT KAMPUNG UNGGUL BALITNAK (KUB) BIRDS WITH DIFFERENT FEATHER COLOR GROUPS**

Diah Khursyana  
2016/399107/PT/07225

### **ABSTRACT**

This study aimed to estimate heritability of body weight offspring Kampung Unggul Balitnak (KUB) birds with different feather color groups. The material used in this study were 50 female and 5 male each of which were group into five mating group of KUB based on feather color (gray, black white, red brown, black, and black brown) with a ratio of 1:10 (male : female). Birds were keep intensively in semi-closed house and their offspring were weighed. Body weight data for ages 2, 4, 6, 8, and 10 weeks were recorded and analyzed using a one way analysis of variance to find out differences in these performances. Estimated heritability each age group (2, 4, 6, 8, and 10 weeks) and the feather color group (gray, black white, brown red, black, and black brown) were analyzed using a one way analysis of variance and half sib data. This analysis was performed using the R program. The results of the analysis showed that the effect of the color group on body weight was significantly different. The heritability value of the body weight of birds resulting from mating between KUB chickens is very varied, which is included in the low to medium category.

Keyword : Body weight, KUB birds, Heritability