

**ESTIMASI NILAI HERITABILITAS BOBOT BADAN FASE GROWER
PADA F1 HASIL PERSILANGAN AYAM MURUNG PANGGANG
DAN AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB)**

Gabriella Resti Primaditya
19/439377/PT/08012

INTISARI

Produktivitas ayam lokal dapat ditingkatkan dengan perbaikan mutu genetik melalui seleksi dan persilangan. Heritabilitas merupakan salah satu parameter genetik yang menunjukkan pewarisan sifat dari tetua kepada keturunannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui estimasi nilai heritabilitas bobot badan umur 6, 8, 10, dan 12 minggu pada F1 hasil persilangan antara pejantan ayam Murung Panggang dan betina ayam KUB. Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah pejantan ayam Murung Panggang, betina ayam KUB, ayam hasil persilangan antara pejantan Murung Panggang dengan betina KUB Jatinom dan Bogor umur 6, 8, 10, dan 12 minggu, pakan, serta air minum. Estimasi nilai heritabilitas bobot badan dihitung dengan metode korelasi saudara tiri seapak dengan analisis variansi rancangan acak lengkap pola searah. Hasil estimasi nilai heritabilitas persilangan MP-KUB Jatinom umur 6, 8, 10, dan 12 minggu secara berturut-turut adalah $0,32 \pm 0,01$, $0,34 \pm 0,01$, $0,12 \pm 0,01$, dan $0,14 \pm 0,01$. Hasil estimasi nilai heritabilitas persilangan MP-KUB Bogor umur 6, 8, 10, dan 12 minggu secara berturut-turut adalah $0,13 \pm 0,01$, $0,34 \pm 0,01$, $0,11 \pm 0,01$, dan $0,33 \pm 0,01$. Berdasarkan penelitian, diperoleh nilai heritabilitas kategori sedang hingga tinggi.

(Kata kunci : Ayam Murung Panggang, Ayam KUB, Heritabilitas, Bobot Badan, Fase *grower*)

HERITABILITY ESTIMATION OF BODY WEIGHT IN F1 CROSSBRED MURUNG PANGGANG CHICKEN AND KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) CHICKEN IN THE GROWER PHASE

Gabriella Resti Primaditya
19/439377/PT/08012

ABSTRACT

Improving the genetic quality of local chickens is one way to increase productivity, and this can be achieved through selection and crossbreeding. Heritability is one of the genetic parameters that can be used to estimate the inheritance of traits from parents to offspring. This study aimed to estimate the heritability of body weight at 6, 8, 10, and 12 weeks of age in F1 crossbreds between Murung Panggang chicken males and KUB chicken females. The materials used in this study were Murung Panggang males, KUB females, crossbred chickens between Murung Panggang males with Jatinom and Bogor KUB females aged 6, 8, 10, and 12 weeks, feed, and drinking water. The heritability values were estimated using one-way analysis variance with paternal half sib correlation. The estimated heritability values of MP-KUB Jatinom aged 6, 8, 10, and 12 weeks were $0,32 \pm 0,01$, $0,34 \pm 0,01$, $0,12 \pm 0,01$, and $0,14 \pm 0,01$. The estimation result of the heritability values of MP-KUB Bogor were $0,13 \pm 0,01$, $0,34 \pm 0,01$, $0,11 \pm 0,01$, and $0,33 \pm 0,01$. Based on the research, heritability values were obtained in the medium to high category.

(Key Words : Murung Panggang chicken, KUB chicken, Heritability, Body weight, Grower phase)