

**ESTIMASI NILAI RIPITABILITAS BOBOT BADAN FASE *STARTER*
Keturunan F1 Hasil Persilangan Ayam Murung
Panggang dan Ayam Kampung Unggul
Balitbangtan (KUB)**

Love Sul Jamila
19/442991/PT/08123

INTISARI

Ripitabilitas adalah salah satu parameter genetik yang dapat digunakan sebagai dasar seleksi khususnya untuk sifat-sifat yang berulang. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi nilai ripitabilitas bobot badan fase *starter* ayam hasil persilangan antara ayam Murung Panggang jantan dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) betina. Materi yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari 54 ekor ayam hasil persilangan antara ayam Murung Panggang dan KUB Jatinom (A) serta 60 ekor ayam hasil persilangan antara ayam Murung Panggang dan KUB Bogor (B). Pengambilan data bobot badan dilakukan pada saat DOC, umur 2 dan 4 minggu. Data yang diperoleh diestimasi nilai ripitabilitas menggunakan metode korelasi dalam kelas dengan analisis ANOVA pola searah. Hasil estimasi nilai ripitabilitas ayam A pada saat DOC, umur 2 dan 4 minggu berturut-turut yaitu $0,35 \pm 0,15$, $0,40 \pm 0,15$, dan $0,38 \pm 0,15$. Hasil estimasi nilai ripitabilitas ayam B pada saat DOC, umur 2 dan 4 minggu berturut-turut yaitu $0,38 \pm 0,14$, $0,33 \pm 0,14$, dan $0,28 \pm 0,14$. Hasil pendugaan nilai ripitabilitas bobot badan pada penelitian ini termasuk dalam kategori sedang hingga tinggi. Estimasi nilai ripitabilitas sifat bobot badan fase *starter* hasil perkawinan antara ayam Murung Panggang dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) dapat digunakan sebagai acuan seleksi.

(Kata kunci: ayam Murung Panggang, ayam KUB, bobot badan, ripitabilitas)

**REPEATABILITY ESTIMATION OF BODY WEIGHT STARTER PHASE
OF F1 OFFENDANTS RESULTED FROM THE CROSSING OF
MURUNG PANGGANG CHICKEN AND KAMPUNG
UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) CHICKEN**

Love Sul Jamila
19/442991/PT/08123

ABSTRACT

Repeatability is one of the genetic factors that can be utilized as a basis for selection, particularly for traits that repeat. This study aimed to determine the repeatability value of body weight in the starting phase of chickens bred from male Murung Panggang chickens and female Kampung Unggul Balitbangtan chickens (KUB). This study used 54 chickens from crosses between Murung Panggang and KUB Jatinom (A) and 60 chickens from Murung Panggang and KUB Bogor (B). At the ages of DOC, 2 and 4 weeks, body mass data was taken. The data were evaluated using intra-class correlation and one-way ANOVA. The calculated repeatability values for chicken A aged DOC, 2 and 4 weeks were 0.35 ± 0.15 , 0.40 ± 0.15 , and 0.38 ± 0.15 , respectively. Estimated repeatability values for chicken B aged DOC, 2 and 4 weeks were 0.38 ± 0.14 , 0.33 ± 0.14 , and 0.28 ± 0.14 , respectively. The estimation of the repeatability of body weight in this study fell within the moderate to high range. Thus, the body weight at starting phase of chickens resulting from crossings between Murung Panggang and Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) chickens can be utilised as a selection criterion.

Keywords: Murung Panggang chicken, KUB chicken, body weight, repeatability