

ESTIMASI NILAI HERITABILITAS BOBOT BADAN FASE STARTER AYAM HASIL PERSILANGAN ANTARA AYAM MERAWANG JANTAN DAN AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) BETINA

Fu'ad Al Mahdi
18/424558/PT/07610

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi nilai heritabilitas bobot badan fase *starter* ayam hasil persilangan antara ayam Merawang jantan dan ayam KUB betina. Materi penelitian yang digunakan yaitu berupa data 278 ekor ayam hasil persilangan antara ayam Merawang Sembawa dan ayam KUB Jatinom (G0-1), 147 ekor ayam hasil persilangan antara ayam Merawang Bangka dan ayam KUB Jatinom (G0-2), 106 ekor ayam hasil persilangan antara ayam Merawang Sembawa dan ayam KUB Bogor (G0-3) dan 141 ekor ayam hasil persilangan antara ayam Merawang Bangka dan ayam KUB Bogor (G0-4). Pengambilan data bobot badan dilakukan pada umur 0, 2 dan 4 minggu (fase *starter*). Data yang diperoleh diestimasi nilai heritabilitas menggunakan metode saudara tiri sebakap dengan analisis variansi rancangan acak lengkap pola searah. Analisis dilakukan dengan menggunakan R program. Hasil estimasi nilai heritabilitas G0-1 umur 0, 2 dan 4 minggu secara berturut-turut adalah $0,42 \pm 0,07$, $0,54 \pm 0,14$, $0,23 \pm 0,09$. Hasil estimasi nilai heritabilitas G0-2 umur 0, 2, 4 minggu berturut-turut adalah $0,75 \pm 0,09$, $0,91 \pm 0,14$ dan $0,40 \pm 0,11$. Hasil estimasi nilai heritabilitas G0-3 umur 0, 2, 4 minggu berturut-turut adalah $0,12 \pm 0,05$, $0,18 \pm 0,09$ dan $0,11 \pm 0,09$. Hasil estimasi nilai heritabilitas G0-4 umur 0, 2, 4 minggu berturut-turut adalah $0,47 \pm 0,05$, $0,48 \pm 0,11$ dan $0,87 \pm 0,18$. Nilai heritabilitas yang diperoleh pada penelitian termasuk dalam kategori sedang hingga tinggi.

(Kata kunci: Ayam Merawang, Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB), Heritabilitas, Bobot badan).

HERITABILITY ESTIMATION OF BODY WEIGHT STARTER PHASE OF CHICKEN RESULT BETWEEN MERAWANG CHICKEN AND KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) CHICKEN

Fu'ad Al Mahdi
18/424558/PT/07610

ABSTRACT

The research was aimed to estimate the value of the heritability of the body weight starter phase of chicken result between Merawang chicken and KUB chicken. The research material used was in the form of data on 278 chickens from a cross between Merawang Sembawa chickens and KUB Jatinom chickens (G0-1), 147 chickens from a cross between Merawang Bangka chickens and KUB Jatinom chickens (G0-2), 106 chickens from a cross between Merawang Sembawa chicken and KUB Bogor chickens (G0-3) and 141 chickens from a cross between Merawang Bangka chickens and KUB Bogor chickens (G0-4). Body weight data was collected at the age of 0,2 and 4 weeks (starter phase). The data obtained were estimated heritability values using one-way analysis variance with paternal half sib correlation. This analysis was performed using the R program. The estimation result of the heritability of G0-1 aged 0,2 and 4 weeks respectively were $0,42 \pm 0,07$, $0,54 \pm 0,14$, $0,23 \pm 0,09$. The result of the estimated heritability value of G0-2 aged 0,2 and 4 weeks were $0,75 \pm 0,09$, $0,91 \pm 0,14$ dan $0,40 \pm 0,11$. The estimation result of heritability values of G0-3 aged 0, 2 and 4 weeks in a row were $0,12 \pm 0,05$, $0,18 \pm 0,09$ dan $0,11 \pm 0,09$. The estimation results of heritability values of G0-4 aged 0, 2, 4 weeks were $0,47 \pm 0,05$, $0,48 \pm 0,11$ and $0,87 \pm 0,18$. The heritability value in the research was included in the medium to high category.

Keyword: Merawang chickens, Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) chickens, Heritability, Body Weight