

## ESTIMASI NILAI RIPITABILITAS UKURAN TUBUH FASE STARTER KETURUNAN F1 HASIL PERSILANGAN AYAM MERAWANG DENGAN AYAM KAMPUNG UNGGIL BALITBANGTAN (KUB)

Bagas Cesar Bastomi

19/442955/PT/08087

### INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai ripitabilitas ukuran tubuh fase *starter* ayam F1 hasil persilangan ayam Merawang jantan dan ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) betina. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari hingga Maret 2023 di Semanu, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian yang dilakukan menggunakan 4 pola perkawinan. Pola perkawinan dilakukan berdasarkan 4 pola perkawinan yang meliputi pola perkawinan A, B, C, dan D. Pola perkawinan A (ayam Merawang Sembawa jantan x KUB Jatinom betina), pola perkawinan B (ayam Merawang Bangka jantan x KUB Jatinom betina), pola perkawinan C (ayam Merawang Sembawa jantan x KUB Bogor betina), pola perkawinan D (ayam Merawang Bangka jantan x KUB Bogor betina). Data yang digunakan sebagai materi dalam penelitian merupakan 210 ayam hasil persilangan ayam Merawang Jantan dan KUB betina dengan perbandingan 1 : 5 pada usia DOC, 2, dan 4 minggu. Hasil yang didapat menunjukkan nilai ripitabilitas pola perkawinan A berkisar antara 0,16-0,64; pola perkawinan B berkisar 0,15-0,59; pola perkawinan C 0,16-0,37; dan pola perkawinan D 0,21-0,71. Hal ini dapat disimpulkan bahwa ripitabilitas ukuran tubuh pada ayam F1 hasil persilangan termasuk dalam kategori sedang hingga tinggi.

(Kata kunci: ayam Merawang, ayam KUB, ukuran tubuh, ripitabilitas)

**ESTIMATION OF REPEATABILITY VALUE OF BODY SIZE IN THE  
STARTER PHASE OF F1 OFFSPRING FROM CROSSING  
MERAWANG CHICKEN WITH KAMPUNG UNGGUL  
BALITBANGTAN CHICKEN (KUB)**

Bagas Cesar Bastomi

19/442955/PT/08087

**ABSTRACT**

This study aimed to determine the repeatability value of body size in the starter phase of F1 chickens from the crossing of male Merawang chickens and female Kampung Unggul Balitbangtan chickens (KUB). The research was conducted from January to March 2023 in Semanu, Gunung Kidul, Yogyakarta Special Region. The research was conducted using four mating patterns. Mating pattern A (male Merawang Sembawa chicken x female Jatinom KUB), B (male Merawang Bangka chicken x female Jatinom KUB), C (male Merawang Sembawa chicken x female Bogor KUB), D (male Merawang Bangka chicken x female Bogor KUB). The data used as material in the study were 210 chickens from the crossing of male Merawang chickens and female KUB chickens with a ratio of 1 : 5 were observed at DOC, 2, and 4 weeks of age. The results showed the repeatability value for mating pattern A ranged from 0,16-0,64; B ranged from 0,15-0,59; C 0,16-0,37; and D 0,21-0,71. It can be concluded that the repeatability of body size in F1 crossbred chickens is in the medium to high category.

(Keywords: Merawang chicken, KUB chicken, body size, repeatability)