

**PREDIKSI BOBOT UMUR 10 MINGGU BERDASARKAN UKURAN
TUBUH DAN BOBOT AYAM MERAWANG BANGKA X
KUB BOGOR F3 FASE STARTER**

Fanyanda Firgian Liata
21/474379/PT/08841

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara ukuran tubuh dan bobot ayam umur 2 minggu, 4 minggu, dan 6 minggu dengan bobot badan ayam umur 10 minggu pada ayam persilangan Merawang Bangka dan ayam KUB Bogor keturunan F3. Penelitian ini menggunakan 60 sampel hasil persilangan ayam Merawang Bangka dan ayam KUB Bogor pada keturunan ketiga. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September hingga Desember 2024 yang bertempat di Dusun Sambirejo, Desa Semanu, Kecamatan Semanu, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Variabel yang diamati yaitu bobot badan dan ukuran tubuh yang terdiri dari lebar dada, panjang *shank*, lingkaran dada, dan panjang sayap. Data penelitian yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis korelasi *Pearson Product Moment* dengan aplikasi *Statistical Package for the Social Science* SPSS versi 27. Hasil analisis menunjukkan bahwa bobot badan dan ukuran tubuh yang terdiri dari lebar dada, panjang *shank*, lingkaran dada dan panjang sayap ayam persilangan Merawang Bangka dan KUB Bogor keturunan F3 umur 2 minggu, 4 minggu, dan 6 minggu memiliki korelasi positif dengan bobot badan ayam persilangan Merawang Bangka dan KUB Bogor keturunan F3 umur 10 minggu. Nilai korelasi yang didapatkan berkisar antara 0,12 hingga 0,67. Nilai korelasi terkuat terdapat pada lebar dada umur 6 minggu sedangkan nilai korelasi terendah terdapat pada panjang *shank* umur 2 minggu. Bobot badan dan ukuran tubuh ayam persilangan Merawang Bangka dan KUB Bogor keturunan F3 umur 2 minggu, 4 minggu, dan 6 minggu kecuali panjang *shank* dan panjang sayap umur 2 minggu dapat digunakan untuk memprediksi bobot badan ayam persilangan Merawang Bangka dan KUB Bogor keturunan F3 umur 10 minggu.

Kata kunci: Ayam KUB Bogor, ayam Merawang Bangka, bobot badan, korelasi, persilangan, seleksi, ukuran tubuh

**PREDICTION OF 10-WEEK-OLD WEIGHT BASED ON BODY SIZE AND
WEIGHT OF MERAWANG BANGKA X KUB BOGOR F3 STARTER
PHASE CHICKENS**

Fanyanda Firgian Liata
21/474379/PT/08841

ABSTRACT

This study aimed to determine the relationship between body size and weight of 2-week-old, 4-week-old, and 6-week-old chickens with 10-week-old body weight in crossbred Merawang Bangka chickens and Bogor KUB chickens of F3 offspring. This study used 60 samples from the crossing of Merawang Bangka chickens and Bogor KUB chickens in the third offspring. This research was conducted from September to December 2024 in Sambirejo Hamlet, Semanu Village, Semanu Subdistrict, Gunungkidul Regency, Yogyakarta Special Region. The observed variables were body weight and body size consisting of chest width, shank length, chest circumference, and wing length. The results of the analysis showed that body weight and body size consisting of breast width, shank length, breast circumference and wing length of Merawang Bangka crossbred chickens and Bogor KUB offspring F3 at 2 weeks, 4 weeks, and 6 weeks of age had a positive correlation with body weight of Merawang Bangka crossbred chickens and Bogor KUB offspring F3 at 10 weeks of age. The correlation values obtained ranged from 0.12 to 0.67. The highest correlation value was found in 6-week-old breast width while the lowest correlation value was found in 2-week-old shank length. The body weight and body size of Merawang Bangka and KUB Bogor crossbred chickens of the F3 generation at 2 weeks, 4 weeks, and 6 weeks of age, except for shank length and wing length at 2 weeks of age, can be used to predict the body weight of Merawang Bangka and KUB Bogor crossbred chickens of the F3 generation at 10 weeks of age.

Keywords: Body size, body weight, Bogor KUB chicken, crossbreeding, correlation, Merawang Bangka chicken, selection,