

## **STUDI KORELASI BOBOT DAN UKURAN TUBUH AYAM MERAWANG BANGKA X KUB BOGOR F4 PADA FASE STARTER TERHADAP BOBOT UMUR 10 MINGGU**

**Elkana Muda Ginting S**  
**22/505403/PT/09505**

### **INTISARI**

Penelitian 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 F4. Penelitian ini menggunakan 38 sampel hasil persilangan Merawang Bangka dan ayam KUB Bogor pada keturunan keempat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret hingga Mei 2025 yang bertempat di Jalan Bibis Raya, Kasih, Tamantirto, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Variabel yang diamati yaitu bobot badan dan ukuran tubuh yang terdiri dari panjang shank, lingkaran dada, panjang sayap, dan panjang badan. Data penelitian yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis korelasi Rank Spearman dengan bantuan aplikasi Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versi 29. Hasil analisis menunjukkan bahwa bobot badan dan ukuran tubuh yang terdiri dari panjang shank, lingkaran dada, panjang sayap, dan panjang badan ayam persilangan Merawang Bangka × KUB Bogor generasi F4 umur 2 minggu, 4 minggu, dan 6 minggu memiliki korelasi positif dengan bobot badan umur 10 minggu. Nilai koefisien korelasi yang diperoleh berkisar antara 0,06 hingga 0,49. Nilai korelasi terkuat terdapat pada bobot badan dan panjang shank umur 6 minggu, sedangkan nilai korelasi terendah terdapat pada panjang sayap umur 4 minggu. Bobot badan dan ukuran tubuh ayam persilangan Merawang Bangka × KUB Bogor generasi F4 umur 2 minggu, 4 minggu, dan 6 minggu, khususnya bobot badan dan panjang shank umur 6 minggu, dapat digunakan untuk memprediksi bobot badan ayam persilangan Merawang Bangka × KUB Bogor generasi F4 umur 10 minggu, namun secara teori lingkaran dada umur 6 minggu tetap relevan untuk dipertimbangkan dalam kajian seleksi pertumbuhan ayam persilangan Merawang Bangka × KUB Bogor keturunan F4, terutama pada penelitian lanjutan dengan jumlah sampel yang lebih besar dan kondisi pemeliharaan yang lebih terkendali.

(Kata kunci: Ayam Merawang Bangka, Ayam KUB Bogor, bobot badan, korelasi, persilangan, ukuran tubuh)

## **Correlation Study of Body Weight and Body Measurements of Merawang Bangka × KUB Bogor F4 Crossbred Chickens During the Starter Phase on Body Weight at 10 Weeks of Age**

**Elkana Muda Ginting S**  
**22/505403/PT/09505**

### **ABSTRACT**

This study aimed to determine the relationship between body measurements and body weight at 2, 4, and 6 weeks of age with body weight at 10 weeks of age in Merawang Bangka × KUB Bogor crossbred chickens of the F4 generation. The study used 38 samples of chickens derived from the fourth generation crossbreeding of Merawang Bangka and KUB Bogor chickens. The research was conducted from March to May 2025 at Jalan Bibis Raya, Kasih, Tamantirto, Kasihan District, Bantul Regency, Special Region of Yogyakarta, Indonesia. The observed variables included body weight and body measurements consisting of shank length, chest circumference, wing length, and body length. The data obtained were analysed using the Spearman Rank correlation analysis with the assistance of Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) version 29. The results showed that body weight and body measurements at 2, 4, and 6 weeks of age had a positive correlation with body weight at 10 weeks of age. The correlation coefficient values ranged from 0,06 to 0,49. The strongest correlation was found in body weight and shank length at 6 weeks of age, while the lowest correlation was found in wing length at 4 weeks of age. These results indicate that body weight and body measurements, particularly body weight and shank length at 6 weeks of age, can be used as predictors of body weight at 10 weeks of age in Merawang Bangka × KUB Bogor F4 crossbred chickens. In addition, chest circumference at 6 weeks of age is theoretically still relevant to be considered in growth selection studies of Merawang Bangka × KUB Bogor F4 crossbred chickens, especially in further research with larger sample sizes and more controlled rearing conditions.

(Keywords: Merawang Bangka chicken, KUB Bogor chicken, body weight, correlation, crossbreeding, body measurements)