

**KORELASI SIFAT KUANTITATIF AYAM MERAWANG
SEMBAWA X KUB JATINOM F3 PADA FASE
STARTER DENGAN BOBOT BADAN
UMUR 10 MINGGU**

Arsinta Hana Prissia
21/474425/PT/08843

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan sifat kuantitatif ayam yang terdiri dari bobot badan dan ukuran tubuh pada umur 2, 4, dan 6 minggu dengan bobot badan umur 10 minggu pada persilangan ayam Merawang Sembawa dan KUB Jatinom generasi F3. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus hingga Desember 2024 di Sambirejo, Semanu, Gunungkidul, Yogyakarta. Materi yang digunakan yaitu 159 ekor ayam F3 persilangan ayam Merawang Sembawa dan KUB Jatinom. Data yang diambil adalah bobot badan dan ukuran tubuh, yang terdiri dari lebar dada, panjang shank, lingkaran dada, dan panjang sayap. Analisis data diawali dengan analisis deskriptif, untuk memperoleh rata-rata dan standar deviasi dari bobot badan dan ukuran tubuh. Selanjutnya dilakukan uji normalitas menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov. Apabila data sudah normal dilanjutkan uji korelasi menggunakan metode *Product Pearson Moment* dengan perangkat lunak SPSS versi 26. Hasil analisis menunjukkan adanya korelasi positif di semua variabel dan semakin kuat kecuali lebar dada di umur 6 minggu. Nilai korelasi kuat tertinggi, terdapat pada variabel umur 6 minggu, khususnya pada parameter bobot badan ($r=0,864$); lingkaran dada ($r=0,747$); panjang *shank* ($r=0,701$); dan panjang sayap ($r=0,677$). Berdasarkan penelitian, semua variabel kecuali lebar dada umur 6 minggu direkomendasikan sebagai acuan seleksi karena memiliki korelasi yang kuat dengan bobot badan umur 10 minggu.

Kata kunci: Korelasi, Ayam Merawang Sembawa, Ayam KUB Jatinom, Bobot badan, Ukuran tubuh

CORRELATION OF QUANTITATIVE CHARACTERISTICS OF MERAWANG SEMBAWA X KUB JATINOM F3 CHICKENS DURING THE STARTER PHASE AND BODY WEIGHT AT 10 WEEKS OF AGE

Arsinta Hana Prissia
21/474425/PT/08843

ABSTRACT

This study aims to determine the relationship quantitative characteristics of chickens consisting of body weight and body measurement at 2, 4, and 6 weeks of age with body weight at 10 weeks of age in crossbred chickens of Merawang Sembawa and KUB Jatinom F3 generation. This research was conducted from August to December 2024 in Sambirejo, Semanu, Gunungkidul, Yogyakarta. The material used was 159 F3 chickens crossing Merawang Sembawa and KUB Jatinom. Data collected were body weight and body measurement, which consisted of breast width, shank length, breast circumference, and wing length. The analysis began with descriptive analysis, to obtain the mean and standard deviation of body weight and body size. Next, a normality test was conducted using the Kolmogorov-Smirnov test. If the data is normal, the correlation test is continued using the Pearson Moment Product method with SPSS version 26 software. The results of the analysis showed a positive and increasingly strong correlation except for breast width at 6 weeks of age. The results of the analysis showed a positive correlation in all variables and became stronger except for chest width at 6 weeks of age. The highest correlation value was found in the 6-week age variable, especially in the parameters of body weight ($r = 0.864$); chest circumference ($r = 0.747$); shank length ($r = 0.701$); and wing length ($r = 0.677$). Based on the study, all variables except chest width at 6 weeks of age are recommended as selection reference because they have a strong correlation with body weight at 10 weeks of age.

Keywords: Correlation, Merawang Sembawa Chicken, KUB Jatinom Chicken, Body Weight, Body Measurements