

ANALISIS KORELASI BOBOT BADAN DAN UKURAN TUBUH AYAM MURUNG PANGGANG X KUB JATINOM F3 PADA AWAL PERTUMBUHAN TERHADAP BOBOT BADAN 10 MINGGU

Maria Tyan Fransiska Emma Ulukyanan
21/477640/PT/08922

INTISARI

Produktivitas ayam lokal dapat ditingkatkan melalui persilangan. Parameter produktivitas diukur salah satunya melalui sifat kuantitatif yang meliputi bobot badan dan ukuran-ukuran tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara bobot badan dan ukuran tubuh ayam Murung Panggang X KUB Jatinom F3 pada awal pertumbuhan terhadap bobot badan umur 10 minggu. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai Juli 2024 di Kecamatan Semanu, Gunungkidul. Materi yang digunakan adalah 117 ekor ayam hasil persilangan generasi ketiga antara ayam Murung Panggang jantan dan KUB Jatinom betina (F3). Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan pengambilan data dilakukan empat kali, yaitu pada minggu ke-2, 4, 6, dan 10. Variabel yang diamati meliputi bobot badan, lingkaran dada, lebar dada, panjang *shank*, dan panjang sayap pada umur 2, 4, dan 6 minggu serta bobot badan 10 minggu. Data yang diperoleh kemudian dilakukan uji normalitas metode *Kolmogorov-Smirnov*, dilanjutkan dengan analisis performa menggunakan *descriptive statistics*. Untuk mengetahui hubungan antar variabel, dilakukan uji Korelasi metode *Pearson Product Moment*. Hasil penelitian menunjukkan adanya korelasi positif pada semua variabel yang diukur, dengan koefisien korelasi terbesar terdapat pada variabel bobot badan dan ukuran tubuh umur 6 minggu terhadap bobot badan umur 10 minggu. Nilai koefisien korelasi (r) umur 6 minggu terhadap umur 10 minggu untuk bobot badan, lebar dada, panjang *shank*, lingkaran dada, dan panjang sayap adalah $r = 0,886$; $r = 0,592$; $r = 0,387$; $r = 0,668$; dan $r = 0,391$. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bobot badan dan lingkaran dada pada umur 6 minggu direkomendasikan sebagai parameter seleksi karena memiliki korelasi yang kuat terhadap bobot badan umur 10 minggu.

Kata kunci: ukuran tubuh, bobot badan, seleksi, ayam Murung Panggang, ayam KUB Jatinom

CORRELATION ANALYSIS OF BODY WEIGHT AND BODY MEASUREMENT OF MURUNG PANGGANG X KUB JATINOM F3 CHICKEN AT EARLY GROWTH AND THEIR WEIGHT AT 10 WEEKS AGE

Maria Tyan Fransiska Emma Ulukyanan
21/477640/PT08922

ABSTRACT

Local chicken productivity can be increased through crossbreeding. Productivity parameters are measured through quantitative traits including body weight and body measurements. This study aims to determine the relationship between body weight and body measurements of Murung Panggang X KUB Jatinom F3 chickens in early growth to body weight at 10 weeks of age. This research was conducted from January to July 2024 in Semanu District, Gunungkidul. The material used was 117 chickens from the third generation cross between Murung Panggang dan KUB Jatinom (F3). The research method used was experimental with data collection conducted four times, namely at weeks 2, 4, 6, dan 10. Variables observed included body weight, chest circumference, chest width, shank length, and wing length at the age of 2, 4, and 6 weeks and body weight at 10 weeks. The data obtained was then tested for normality using the Kolmogorov-Smirnov method, followed by performance analysis using descriptive statistics. To determine the relationship between variables, the Pearson Product Moment Correlation test was conducted. The results showed a positive correlation in all measured variables, with the largest correlation coefficient in the variable body weight and body size at 6 week of age against body weight at 10 week of age. The correlation coefficient (r) of 6 week to 10 week for body weight, chest width, shank length, chest circumference, and wing length were $r = 0,886$; $r = 0,592$; $r = 0,387$; $r = 0,668$; and $r = 0,391$. The conclusion of this study is that body weight and chest circumference at 6 week of age can be used as selection parameters because they have a strong of correlation.

Keywords: body measurement, body weight, selection, Murung Panggang chicken, KUB Jatinom chicken