

**PERFORMA DAN ESTIMASI HERITABILITAS UKURAN TUBUH  
AYAM GENERASI PERTAMA HASIL PERSILANGAN  
ANTARA PEJANTAN KUB TIPE JENGER  
BERBEDA DENGAN PETELUR COKLAT**

Novia Indriani  
15/383792/PT/07065

**INTISARI**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui performa dan nilai heritabilitas ukuran tubuh ayam hasil persilangan. Materi yang digunakan adalah catatan ukuran tubuh 1165 ekor DOC dari hasil persilangan total 40 ekor ayam jantan KUB yang memiliki tipe jenger berbeda dan 320 ekor ayam petelur coklat. Keempat puluh pejantan KUB tersebut dikelompokkan ke dalam tipe jenger (*pea*, *single*, *rose* dan *walnut*) yang berbeda, masing-masing terdiri dari 10 ekor dan setiap kelompok pejantan disilangkan dengan 80 ekor petelur coklat. Ayam hasil persilangan ini kemudian dipelihara dan diukur lingkar dada, lebar dada, panjang sayap dan panjang *shank* dengan menggunakan pita ukur. Perbedaan nilai ukuran tubuh pada masing-masing jenger dianalisis menggunakan analisis variansi dengan rancangan acak lengkap pola searah yang dilanjutkan dengan *Duncan Test*. Metode analisis heritabilitas ukuran tubuh dilakukan dengan analisis variansi menggunakan rancangan acak lengkap pola searah dan data saudara tiri seapak (*half sib*). Pengolahan data dilakukan menggunakan R program. Perhitungan heritabilitas ukuran tubuh dilakukan pada umur DOC, 4, 8, dan 12 minggu pada masing-masing keturunan pejantan dengan jenger berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa performa ukuran tubuh khususnya lingkar dada, lebar dada, panjang sayap dan panjang *shank* ayam hasil persilangan pejantan KUB dengan petelur coklat secara keseluruhan sama pada umur DOC, 4 minggu, 8 minggu dan 12 minggu untuk keturunan dari jenger *pea*, *single*, *rose* dan *walnut*. Nilai heritabilitas ukuran tubuh antara lain lingkar dada, lebar dada, panjang sayap dan panjang *shank* ayam hasil persilangan pejantan KUB dengan petelur coklat sangat bervariasi yaitu termasuk dalam kategori rendah hingga tinggi.

(Kata Kunci : Ukuran Tubuh, Heritabilitas, Ayam KUB, Ayam Layer, Tipe Jenger, Seleksi)

**PERFORMANCE AND HERITABILITY ESTIMATES OF BODY SIZE  
CHICKEN FIRST GENERATION FROM CROSSING BETWEEN  
MALE KUB DIFFERENT COMB TYPES WITH LAYER**

Novia Indriani  
15/383792/PT/07065

**ABSTRACT**

This research aimed to estimate heritability and performance of body size chickens from crossing. Objects utilized in this study were 1165 chickens of parental from total crossing 40 male KUB different comb types and 320 female layer. A total forty chickens were divided into four groups based on comb type (pea, single, rose and walnut), each group consist of 10 males and a group male crossed with 80 female layer. Chickens of parental from crossing male KUB different comb type with female layer were used for calculation of performance and estimate heritability. The variables observed were breast width, chest circumference, wing length and shank length. To find out the differences in these performances, the body size of each comb was analysed using a one way analysis of variance and continued with the Duncan Test. Heritability was estimated using the R program with a one way analysis of variance and half sib data at day old chick, 4, 8 and 12 weeks of age. As a results, performance of body size especially breast width, chest circumference, wing length and shank length chickens from crossing between male KUB different comb types with layer were not significantly different at day old chick, 4, 8 and 12 weeks of age for all type combs. Heritability of body size (breast width, chest circumference, wing length and shank length) very varied were in the low to high category.

(Keyword : Body Size, Heritability, Native KUB, Layer, Comb Type, Selection)