



## **PERBEDAAN KARAKTER FENOTIP TIPE AYAM PEDAGING STRAIN BROILER, KAMPUNG, LAYER JANTAN, DAN KUB-1**

Oleh:

Fitria Viniwidihastuti

11/313566/BI/8646

### **INTISARI**

Potensi ayam pedaging di Indonesia saat ini didominasi oleh Ayam Broiler. Ayam Broiler ini merupakan ayam ras yang bukan berasal dari Indonesia. Kemudian dari perkembangan ternak di Indonesia terdapat beberapa jenis Ayam Kampung yang dikembangkan menjadi ayam pedaging yaitu Ayam KUB-1 dan Kampung. Berdasar pada penelitian ini potensi pedaging pada ayam dapat diamati dengan melihat karakter fenotip *Day Old Chick* (DOC). Karakter fenotip yang dilihat yaitu morfometri, organ viseral dan struktur duodenum pada DOC. Ayam yang digunakan merupakan DOC ayam Broiler, Kampung, Layer Jantan, dan KUB-1. Keempat strain pada umur *posthatched* diamati morfometrinya dan dibedah untuk dianalisis organ viseral dan duodenumnya. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa berat badan Ayam Broiler  $46,1 \pm 1,0$  gram, sedangkan pada Ayam Kampung, Layer Jantan, dan KUB-1 berat badan ayam sekitar 25-35 gram. Morfometri pada Ayam Broiler lebih tinggi terhadap Ayam Kampung, Layer Jantan, dan KUB-1. Sedangkan pada analisis organ viseral dan duodenum Ayam Broiler lebih tinggi terhadap Ayam Kampung, Layer Jantan dan KUB-1. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu terdapat 2 klaster berbeda terhadap tingkat similaritasnya atau tingkat kesamaan dalam karakternya, Ayam KUB-1 membentuk 1 klaster dengan Ayam Kampung dengan persentase similaritas 93,16%, Ayam Layer Jantan membentuk 1 klaster yang sama dengan Ayam Broiler dengan persentase similaritas 94,82%. Ayam Layer Jantan, KUB-1 dan Kampung memiliki potensi sebagai ayam pedaging.

Kata kunci: *Day Old Chick* (DOC), morfometri, organ viseral, duodenum



**DIFFERENCES OF PHENOTIPIC CHARACTER OF CHICKEN  
FERTILIZER, STRAIN BROILER, KAMPUNG, LAYER JANTAN, AND  
KUB- 1**

By:

Fitria Viniwidihastuti

11/313566/BI/8646

**ABSTRACT**

Poultry in Indonesia is currently dominated by Broiler Chicken. Chicken Broiler is a chicken that is not originated from Indonesia. In Indonesia there are several types of Kampung chicken which developed into one of poultry animal namely KUB-1 and Kampung chicken. Based on this research the potential of broiler in the chicken can be observed by looking at the phenotype character in chicken called *Day Old Chick* (DOC). Phenotypic characters seen are morphometric, visceral organ and duodenal structure in DOC. This research used DOC Broiler, Kampung, Male Layer, and KUB-1 chicken. The four strains were observed for their morphometric and dissected for analysis of visceral and duodenal organs at posthatched. The results of the study showed that Broiler Chicken Body weight  $46.1 \pm 1.0$  gram, while in Kampung, Male Layer, and KUB-1 weight of chicken are around 25-35 grams. Morphometric in Broiler Chickens is significant against Kampung, male Layer, and KUB-1 Chicken. While in the analysis of visceral and duodenal organs of Broiler Chicken significant to Kampung, male Layer and KUB-1 chicken. Conclusion of this study have 2 different clusters to the similarity level in the character. KUB-1 chicken formed 1 cluster with Kampung chicken have 93,16% similarity percentage and Male Layer chicken formed 1 cluster with Broiler chicken have 94,82% similarity percentage. Base on this study Male Layer, KUB-1 and Kampung chicken have potential as broiler.

Keywords: *Day Old Chick* (DOC), morphometry, visceral organ, duodenum