

PERBANDINGAN BERAT DAN PANJANG RELATIF SALURAN PENCERNAAN AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) BERDASARKAN PERBEDAAN WARNA BULU

Nurul Qamaria Hadan

17/409778/PT/07367

INTISARI

Ayam Kampung Unggul Balitbangtan atau yang lebih dikenal dengan ayam KUB adalah ayam hasil seleksi ayam kampung asli Indonesia galur betina (*female line*) yang dilakukan selama enam generasi. Tujuan dilaksanakan penelitian ini untuk mengetahui berat dan panjang saluran pencernaan berdasarkan perbedaan warna bulu pada ayam KUB. Ayam KUB sebanyak 42 ekor dipelihara selama 70 hari. Pemeliharaan dibagi menjadi 6 kelompok berdasarkan perbedaan warna bulu diantaranya abu-abu, coklat-merah, hitam, hitam-coklat, hitam-putih dan kombinasi (*mix*). Variabel yang diamati berupa bobot potong hidup, berat dan panjang saluran pencernaan (*esophagus*, *crop*, *proventrikulus*, *gizzard*, *duodenum*, *jejunum*, *ileum*, *coecum*, dan usus besar). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap pola searah (*Completely Randomize Design*) untuk mengetahui perbedaan berat dan panjang saluran pencernaan yang signifikan disetiap kelompok warna, apabila terdapat perbedaan berat dan panjang saluran pencernaan ayam KUB antara kelompok warna yang lebih baik, maka dilakukan uji lanjut menggunakan *Duncan's New Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelompokan berdasarkan perbedaan warna bulu tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0,05$) terhadap berat relatif organ pencernaan (*esophagus*, *crop*, *proventrikulus*, *jejunum*, *ileum*, *coecum*, dan usus besar). Namun terdapat pengaruh nyata ($P < 0,05$) pada bobot potong, berat *gizzard* dan *duodenum*, serta panjang *esophagus* dan *ileum* ayam KUB. Berat relatif *gizzard* dan *duodenum* tertinggi terdapat pada ayam KUB warna bulu hitam. Panjang relatif *esophagus* tertinggi terdapat pada ayam KUB warna bulu hitam coklat dan panjang relatif *ileum* tertinggi terdapat pada ayam KUB warna bulu coklat merah. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perbedaan warna bulu tidak mempengaruhi berat relatif organ pencernaan ayam KUB (*esophagus*, *crop*, *proventrikulus*, *jejunum*, *ileum*, *coecum*, dan usus besar).

Kata kunci: Ayam KUB, Berat dan Panjang Saluran Pencernaan, dan Warna Bulu.

COMPARISON OF DIGESTIVE TRACT WEIGHT AND LENGTH RELATIVE KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) CHICKEN BASED ON THE DIFFERENCE FEATHER COLOR

Nurul Qamaria Hadan

17/409778/PT/07367

ABSTRACT

The Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) chicken is chicken's from selection on Indonesia native chicken's female line strains carried out for six generations. The research was carried on the weight and length of the digestive tract based on feather color of KUB chicken. 42 KUB chickens were kept for 70 days. Maintenance is divided into 6 groups based on differences in coat color including gray, brown-red, black, black-brown, black-white, and mix. The variables observed were live cutting weight, weight, and length of digestive tract (esophagus, crop, proventriculus, gizzard, duodenum, jejunum, ileum, coecum, and colon). This research design was Completely Randomize Design (CRD) to find out the significant difference in weight and length of the digestive tract in each group and followed by a different test using Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) if there is a difference in weight and length of the digestive tract of KUB chicken when analyzed. The results showed that grouping based on differences in coat color did not have a significant effect ($P > 0,05$) on the relative weight of the digestive organs (esophagus, crop, proventriculus, jejunum, ileum, coecum, and colon). However, there was a significant effect ($P < 0,05$) on slaughter weight, the weight of gizzard and ileum, and the length of esophagus and ileum of KUB chicken. Based on the results of the study, it can be concluded that feather color varieties did not affect to the relative weight of the digestive organs (esophagus, crop, proventriculus, jejunum, ileum, coecum, and colon).

Keyword: KUB bird, Weight and Length of the Digestive, and Feather Colour.