

ABSTRAK

Korelasi dan Perbandingan Bobot Badan dengan Bobot Organ Limfoid Ayam Bukan Ras Jenis Merawang Bangka dan Tukong

Muhamad Agung Sri Pamungkas
18/430076/KH/09797

Ayam lokal Indonesia merupakan plasma nutfah atau sumber daya genetik (SDG) yang menjadi aset ayam lokal unggulan pada masing-masing daerah di Indonesia dan sangat berharga dalam program pemuliaan hewan ternak. Keberhasilan dalam usaha pelestarian dan pengembangan ayam lokal ditentukan oleh beberapa faktor antara lain bibit, pakan, manajemen, kesehatan dan keadaan lingkungan. Kesehatan ayam berhubungan erat dengan sistem imunitas yang dapat dilihat dari kondisi organ limfoid, sehingga perlu untuk dilakukan penelitian mengenai korelasi antara bobot badan dengan bobot organ limfoid.

Penelitian ini menggunakan lima ekor *day old chick* (DOC) lokal jenis Merawang Bangka dan jenis Tukong. Kandang dipersiapkan 14 hari sebelum *day old chick* (DOC) masuk dengan jalan desinfeksi. Desinfeksi juga dilakukan pada tempat pakan dan minum. Ayam dipelihara hingga umur 60 hari. Pakan yang diberikan berupa Broiler I (BR I) japfa comfeed dan minum diberikan secara *ad libitum* yang terdiri dari air sumur yang secara berkala dicampur dengan multivitamin merk *vita chick* (medion). Pada umur 60 hari, ayam ditimbang untuk mengetahui bobot badan dan dinekropsi untuk diambil sampel organ timus, bursa Fabricius dan limpa, kemudian masing-masing organ ditimbang untuk mengetahui bobot organ tersebut. Data berupa nilai besaran bobot badan dan bobot organ limfoid (timus, bursa Fabricius dan limpa) ayam lokal jenis merawang bangka dan tukong dianalisis lebih lanjut secara statistik menggunakan aplikasi *Statistical Package for The Social Science* (SPSS)

Hasil analisis menunjukkan antara bobot badan dengan bobot organ limfoid pada ayam Merawang Bangka tidak ada korelasi ($p > 0,05$). Hasil analisis korelasi antara bobot badan dengan bobot organ timus pada ayam Tukong menunjukkan tidak ada korelasi ($p > 0,05$), namun pada organ bursa Fabricius dan organ limpa menunjukkan ada korelasi ($p < 0,05$). Hasil analisis statistik pada perbandingan antara bobot badan dengan bobot organ limfoid ayam Merawang Bangka dengan ayam Tukong menunjukkan tidak ada perbandingan yang signifikan ($p > 0,05$).

Kata kunci: Ayam Merawang Bangka, Ayam Tukong, organ limfoid

ABSTRACT

Correlation and Comparison of Body Weight with the Weight of Lymphoid Organ on Non-Race Chickens Types Merawang Bangka and Tukong

Muhamad Agung Sri Pamungkas
18/430076/KH/09797

Indonesian local chickens are germplasm or genetic resources (SDGs) which are the leading local chicken assets in each region of Indonesia and very valuable in livestock breeding programs. The success in the preservation and development of local chickens was determined by several factors, including seeds, feed, management, health and environmental conditions. Chicken health is closely related to the immune system can be seen from the condition of the lymphoid organs, so it is necessary to do research on the correlation between body weight and lymphoid organ weight.

This study used five local day-old chicks (DOC) of Merawang Bangka and Tukong species. The cage was prepared 14 days before the day-old chick (DOC) entered and already got the disinfection. Disinfection was also carried out in feed and drinking areas. Chickens were reared up to 60 days of age. The feed provided in form of Broiler I (BR I) Japfa comfeed, and the drink was given on an ad libitum basis consisting of well water which was periodically mixed with a multivitamin brand of Vita Chick (Medion). At the age of 60 days, chickens were weighed to determine body weight and necropsied for samples of the thymus, bursa of Fabricius and spleen, then each organ was weighed to determine the weight of the organ. Data in the form of the value of body weight and the weight of lymphoid organs (thymus, bursa of Fabricius and spleen) local chickens of Merawang Bangka and Tukong were further analyzed statistically using the Statistical Package for The Social Science (SPSS).

Analysis showed that there was no correlation between body weight and lymphoid organ weight in Merawang Bangka chickens ($p > 0,05$). Analysis showed no correlation between body weight and thymus organ weight in Tukong chickens ($p > 0,05$), the bursa of Fabricius organ and the spleen organ showed correlation ($p < 0,05$). Statistical analysis on the comparison between body weight and the weight of the lymphoid organs of Merawang Bangka chickens and Tukong chickens showed no significant comparison ($p > 0,05$).

Keywords : Merawang Bangka Chickens, Tukong Chickens, lymphoid organs