

PERFORMA REPRODUKSI AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) BERDASARKAN PERBEDAAN WARNA BULU

Yoga Lanang Nurbawanto
16/399198/PT/07316

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk melihat performa reproduksi ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) berdasarkan warna bulu. Ayam KUB umur 24 minggu (168 hari) sebanyak 44 ekor yang terdiri dari 40 betina dan 4 ekor jantan digunakan dalam penelitian. Ayam tersebut dikelompokkan menjadi 4 kelompok warna, yaitu kelompok warna abu-abu, coklat merah, hitam, dan hitam coklat. Setiap kelompok terdiri dari 1 jantan dan 10 betina. Penelitian dilakukan di kandang ayam Balai Penyuluh Pertanian (BPP) dinas Pertanian Pakem, Sleman, Yogyakarta. Data performa reproduksi ayam KUB meliputi jumlah produksi telur, bobot telur, fertilitas telur, dan daya tetas telur. Selanjutnya data tersebut dianalisis menggunakan analisis variansi pola searah untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan performa reproduksi di setiap kelompok warna. Jika perbedaan kelompok warna menunjukkan perbedaan dalam performa reproduksi, maka untuk membedakan performa antar dua kelompok warna mana yang lebih baik, dilakukan uji lanjut menggunakan *LSD (Least Significant Different)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produksi telur kelompok warna bulu coklat merah pada minggu ke 26 menunjukan rerata produksi telur paling tinggi dibanding tipe warna bulu lain ($P < 0,05$). Rerata bobot telur pada umur 24 minggu dan 26 minggu menunjukan bobot badan paling tinggi pada kelompok warna abu-abu dibanding kelompok warna bulu lain ($P < 0,05$). Fertilitas telur menunjukkan kelompok warna bulu hitam memiliki persentase fertilitas lebih tinggi daripada tipe warna bulu lain. Daya tetas telur ayam kelompok warna bulu coklat hitam menunjukan daya tetas telur paling baik diantara warna bulu lain. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa rerata produksi telur paling tinggi dihasilkan oleh ayam dengan warna bulu coklat merah, rerata bobot telur tertinggi dihasilkan oleh ayam dengan warna bulu abu-abu, fertilitas tertinggi dihasilkan oleh ayam dengan warna bulu hitam, sedangkan daya tetas telur tertinggi dihasilkan oleh ayam dengan warna bulu coklat hitam.

Kata kunci: Ayam KUB, Performa reproduksi, Warna bulu

PERFORMA REPRODUKSI AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) BERDASARKAN PERBEDAAN WARNA BULU

Yoga Lanang Nurbawanto
16/399198/PT/07316

ABSTRACT

The research was conducted to characterize the reproduction performance of Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) birds based on feather color. Forty four birds aged twenty four weeks (168 days) consisting of 40 females and 4 males were divided into four colour groups : gray, reddish brown, black, and brownish black, each group was consist of ten female birds. Each group consists of 1 male and 10 females. The research was conducted in the chicken coops of the Balai Penyuluh Pertanian (BPP) Sleman, Yogyakarta. The data of reproductive performance including egg production, egg weight, egg fertility, and hatchability were collected. The data were analyzed statistically by one way classification of variance analysis using a completely randomized design and followed by LSD (Least Significant Different) test for the significant difference data. Results showed that the egg production of the reddish brown color group at week 26 showed the highest average egg production compared to other types of feather color ($P < 0.05$). The highest egg weight of the gray color group were resulted from the 24 weeks and 26 weeks of bird ages compared to other feather color groups ($P < 0.05$). The egg fertility of the black feather color group showed the higher fertility percentage than other types of feather color. The hatchability of eggs in the group of brownish black feather color showed the best result among other feather colors. It can be concluded that the highest egg production was resulted from reddish brown KUB birds, the highest egg weight was resulted from gray KUB birds, the highest fertility was resulted from black colour KUB birds, while the highest hatchability was resulted from brownish black colour KUB birds.

Keywords: KUB bird, Reproduction Performance, Feather Colour