

PENGARUH LAMA SIMPAN DAN INDEKS BENTUK TELUR TERHADAP KUALITAS TETAS PADA TELUR ITIK TURI

LAILIA TURROIFAH
NIM. 200220065

INTISARI*)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan telur dan indeks bentuk telur terhadap susut berat telur, daya tetas, bobot tetas dan lama menetas atau lama inkubasi telur itik. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Produksi Ternak Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada tanggal 22 Januari sampai dengan 30 Maret 2022. Metode dalam penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x2x3. faktor pertama terdiri dari 3 perlakuan lama simpan telur yaitu P1 (Penyimpanan telur selama 1 hari); P2 (Penyimpanan telur selama 4 hari); P3 (Penyimpanan telur selama 8 hari). Faktor ke dua yaitu perlakuan indeks bentuk telur I1 (Bentuk Telur Bulat 86 – 99%) dan I2 (Bentuk Telur Lonjong 69 – 79%). Masing-masing kombinasi perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali. Variabel yang diamati meliputi susut berat telur, daya tetas telur, bobot tetas dan lama menetas. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dalam rancangan acak lengkap pola faktorial. Apabila hasil analisis terdapat hasil yang berbeda nyata terhadap perlakuan maka dilanjutkan dengan perbandingan secara *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata susut berat telur dengan lama simpan 1 hari sebesar 11,65% dan indeks telur lonjong sebesar 11,78%. Daya tetas yang baik untuk ditetaskan yaitu telur yang memiliki lama simpan 1 hari (77,72%) dengan indeks bentuk telur lonjong (64,61%). Bobot tetas pada perlakuan lama simpan 1 hari, 4 hari dan 8 hari dengan indeks bentuk telur bulat dan lonjong tidak memiliki pengaruh yang nyata. Lama menetas pada lama simpan 8 hari memiliki lama menetas 29 hari. Indeks bentuk telur lonjong memiliki waktu menetas 28 hari. Disimpulkan bahwa lama simpan telur itik lokal yang memiliki kualitas tetas yang baik untuk ditetaskan yaitu lama simpan 1 hari dengan indeks bentuk telur lonjong.

Kata Kunci: Bobot Tetas, Daya Tetas, Indeks Telur, Itik, Lama Simpan.

*) Intisari Skripsi Sarjana Peternakan, Program Studi Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, 2022.

THE EFFECT OF STORAGE LENGTH AND EGG INDEX ON HATCHING QUALITY OF TURI DUCK

LAILIA TURROIFAH
NIM. 200220065

ABSTRACT*)

This study aims to determine the effect of storage length and egg index on hatching quality of Turi duck. This research was conducted at the Laboratory of Animal Production, Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University, Yogyakarta on January 22 to March 30, 2022. The method in this study used a completely randomized design (CRD) with 3x2x3 factorial pattern. The first factor consisted of 3 treatments for egg storage, namely P1 (egg storage for 1 day); P2 (Storage eggs for 4 days); P3 (Storage eggs for 8 days). The second factor was the treatment of egg shape index I1 (round Egg Shape 86.99%) and I2 (Oval Egg Shape 69.79%). Each treatment combination was repeated 3 times. The variables observed included egg weight loss, egg hatchability, hatching weight and hatching time. The data obtained were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) in a completely randomized design with a factorial pattern. If the results of the analysis are significantly different from the treatment, then it is continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) comparison. The results showed that egg weight loss was good for hatching, namely eggs that had a shelf life of 1 day with an oval egg shape index. The average weight loss of eggs with 1 day of storage is 11.65% and the index of oval eggs is 11.78%. Good hatchability for hatching is eggs that have a shelf life of 1 day (77.72%) with an oval egg shape index (64.61%). Hatching weight on storage duration of 1 day, 4 days and 8 days with round and oval egg shape index did not have a significant effect. Hatch time at 8 days of storage has 29 days of hatching. Index oval egg shape has a hatch time of 28 days. It was concluded that the shelf life of local duck eggs with good hatching quality for hatching was 1 day with an oval egg shape index.

Keywords: Hatching Weight, Hatchability, Egg Index, Ducks, Storage Time.

*) Abstract Thesis Bachelor of Animal Husbandry, Animal Husbandry Program, Faculty of Agroindustry, University of Mercu Buana Yogyakarta, 2022.