

RINGKASAN

ANDRI FAJAR PERDANA. Korelasi Bobot Badan Selama Periode Pertumbuhan dengan Umur Pertama Kali Bertelur pada Hasil Persilangan Itik Jantan Tegal dengan Betina Magelang untuk selanjutnya disebut itik “Gallang”. Penelitian ini dilaksanakan pada 29 Maret-31 Mei 2016 di Experimental *Farm* Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan bobot badan umur 8, 12 dan 16 minggu dengan umur pertama kali bertelur itik Gallang. Materi yang digunakan dalam penelitian adalah itik betina Gallang sebanyak 48 ekor. Itik tersebut dipelihara dalam 8 unit kandang. Setiap unit kandang terdapat 6 kandang individu yang berisi masing-masing satu ekor itik betina untuk memudahkan pencatatan produksi. Bahan yang digunakan dalam penelitian adalah pakan itik yang terdiri dari dedak 50%, jagung 30%, konsentrat itik petelur 20% dengan kandungan ME 3055 kkal, PK 15,4 %, SK 5%, Ca 1% dan P 0,9%. Bahan lain yang digunakan adalah sekam padi. Alat yang digunakan dalam penelitian adalah tempat pakan dan minum, *egg tray*, *thermometer*, *hygrometer*, dan peralatan kandang.

Penelitian ini menggunakan metode Analisis Regresi Linier Sederhana, sebagai *independent variabel* adalah bobot badan umur 8, 12 dan 16 minggu. sedangkan *dependent variabel* adalah umur pertama kali bertelur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata dan simpang baku bobot badan umur 8, 12 dan 16 minggu masing-masing sebesar $1073,70 \pm 183,13$; $1307,56 \pm 157,24$ dan $1378,43 \pm 129,16$ g sedangkan rata-rata umur pertama kali bertelur $150,33 \pm 16,01$ hari. Hasil dari regresi linear antara bobot badan 8, 12 dan 16 minggu dengan umur pertama kali bertelur itik Gallang diperoleh persamaan masing-masing $Y = -0,0413X + 194,65$; $Y = -0,0273X + 185,98$ dan $Y = -0,0086X + 162,2$ dengan koefisien korelasinya (r) masing-masing sebesar -0,477; -0,0267 dan -0,0694 sedangkan koefisien determinasi (r^2) masing-masing sebesar 0,227; 0,071 dan 0,0048. Kesimpulan dari penelitian ini bobot badan umur 8 minggu dapat dijadikan nilai penduga umur pertama kali bertelur itik Gallang ($F_{hitung} > F_{tabel 1\%}$).

Kata kunci : bobot badan, umur pertama kali bertelur, itik gallang

SUMMARY

ANDRI FAJAR PERDANA. Correlation of Body Weight Growth Period During the First Age laying on the results of Crosses Ducks Males Tegal with Females Magelang hereinafter referred to as ducks "Gallang". The research was conducted on March 29-May 31, 2016 at the Experimental Farm Faculty of Animal Husbandry Soedirman. The purpose of this study was to determine the relationship of body weight aged 8, 12 and 16 weeks with the age of first egg-laying ducks Gallang. Materials used in the study were female ducks Gallang many as 48 animals. The ducks reared in 8 unit enclosure. Each cage contained unit 6 individual cages containing each of the female ducks to facilitate the recording of production. Materials used in the study is comprised of duck feed yang bran 50%, corn 30%, 20% concentrate duck as with ME content of 3055 kkal, PK 15.4%, SK 5%, Ca 1% and P 0.9%. Another material used is rice husk. The tools used in the study is where food and drink, egg tray, thermometer, hygrometer, and equipment enclosures.

This study uses Simple Linear Regression Analysis, as the independent variable is body weight aged 8, 12 and 16 weeks. while the dependent variable is the age of first spawning. The results showed that the mean and standard deviations of body weight aged 8, 12 and 16 weeks respectively 1073.70 ± 183.13 ; 1307.56 ± 157.24 and 1378.43 ± 129.16 g whereas the average age of first spawning 150.33 ± 16.01 days. Results of the linear regression between body weight of 8, 12 and 16 weeks with the age of first egg-laying ducks Gallang each equation $Y = -0,0413X + 194.65$; $Y = -0,0273X + 185.98$ and $Y = -0,0086X + 162.2$ with a correlation coefficient (r) respectively -0.477; -0.0267 and -0.0694 while the coefficient of determination (r^2) each by 0.227; 0.071 and 0.0048. The conclusion of this study 8 weeks of age body weight can be used as the estimate value of the age of first egg-laying ducks Gallang ($F_{count} > F_{table} 1\%$).

Keywords : body weight, the age of first egg laying, Gallang duck