

## RINGKASAN

Penelitian berjudul “Penaksiran Heritabilitas Karakteristik Bobot Badan Umur Delapan, Dua Belas dan Enam Belas Minggu pada Persilangan Itik Jantan Tegal dengan Betina Magelang” telah dilaksanakan pada tanggal 25 Februari 2016 sampai 30 April 2016 di Experimental Farm Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bobot badan dan taksiran heritabilitas karakteristik bobot badan umur delapan, dua belas dan enam belas minggu pada persilangan itik jantan Tegal dengan itik betina Magelang.

Materi yang digunakan adalah 48 ekor betina itik hasil persilangan itik jantan Tegal dengan betina Magelang (Gallang). Metode penelitian adalah eksperimen dengan menggunakan analisis ragam saudara tiri (*half sibs*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa bobot badan umur 8 minggu yaitu  $1.059,85 \pm 165,28$ , umur 12 minggu yaitu  $1.277,00 \pm 124,80$  g dan umur 16 minggu yaitu  $1.419,79 \pm 117,96$  g. Hasil analisis penaksiran nilai heritabilitas bobot badan, umur 8 minggu yaitu  $0,67 \pm 0,12$ , umur 12 minggu yaitu  $0,25 \pm 0,05$  dan umur 16 minggu yaitu  $0,31 \pm 0,06$ .

Kesimpulan dari hasil penelitian bahwa penaksiran nilai heritabilitas bobot badan umur 8 minggu pada persilangan itik Gallang yaitu  $0,67 \pm 0,12$  layak dipertimbangkan sebagai kriteria dasar seleksi.

Kata kunci : bobot badan, itik Gallang dan heritabilitas

## *SUMMARY*

A research entitled “Assessment of Heritability of Body Weight Characteristics of Eight, Twelve and Sixteen Weeks on a Cross Male Duck Tegal with Female Magelang” was performed from February 25<sup>th</sup> 2016 to 30 April <sup>th</sup> 2016 in Experimental farm, Animal Science Faculty, Jenderal Soedirman University Purwokerto. The purpose of this research was to discover the body weight and assessment of the heritability of body weight characteristics of the eight, twelve and sixteen weeks on a cross male duck Tegal with female Magelang.

The Material used were 48 heads Gallang female duck of result a cross male duck Tegal with female Magelang. The research was done experimentally using Research using analysis of variance nested pattern program stepbrother (*half sibs*).

The result of research showed the body weight of the 8 week are  $1.059,85 \pm 165,28$  g, 12 week are  $1.277,00 \pm 124,80$  g and 16 week are  $1.419,79 \pm 117,96$  g. The result of heritability of body weight 8 week are  $0,67 \pm 0,12$ , 12 week are  $0,25 \pm 0,05$  and 16 week are  $0,31 \pm 0,06$ .

The conclusion is that there was a body weight 8 week on Gallang duck were  $0,67 \pm 0,12$  can be considered as a selection criteria.

Key words: *body weight, Gallang duck and heritability*