

PENGARUH BENTUK DAN BOBOT TELUR TETAS TERHADAP JENIS KELAMIN, BOBOT TETAS, DAN DAYA HIDUP EMBRIO TELUR AYAM KAMPUNG (*Gallus domesticus*)

Muhammad Sutrisno (11181104060)
Dibawah Bimbingan Deni Fitra dan Anwar Efendi

INTISARI

Teknologi penetasan telur merupakan suatu cara yang dilakukan untuk menambah populasi ayam. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah menetas telur dengan menggunakan mesin tetas. Keuntungan menggunakan mesin tetas adalah jumlah telur yang ditetaskan lebih banyak dibandingkan dengan penetasan alami, sehingga anak ayam umur sehari atau *Day Old Chicken* (DOC) yang dipanen juga lebih banyak. Bobot dan bentuk telur berpengaruh terhadap jenis kelamin, bobot tetas dan daya hidup embrio telur ayam kampung (*Gallus domesticus*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara bentuk telur dengan bobot telur tetas terhadap bobot tetas, jenis kelamin dan daya hidup embrio telur ayam kampung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen, semua data yang diperoleh di analisis dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial (2x2) dengan notasi A bentuk (72%-75, 76-79%) dan notasi B bobot (ringan, sedang). Dua faktor dengan dua tingkatan diperoleh 4 kombinasi perlakuan yang masing-masing diulang 5 kali, setiap ulangan terdiri dari 5 butir telur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara bentuk telur dan bobot telur terhadap jenis kelamin, bobot tetas dan daya hidup embrio, akan tetapi bobot telur berpengaruh terhadap bobot tetas ayam kampung (*Gallus domesticus*).

Kata kunci: Telur, bobot telur, bentuk telur, ayam kampung, *Gallus domesticus*

SHAPE EFFECT OF EGGS AND EGG WEIGHT OF SEX, HATCHING WEIGHT AND SURVIVAL RATE OF EMBRYO EGGS CHICKEN (*Gallus domesticus*)

Muhammad Sutrisno (11181104060)
Under the Guidance Deni Fitra and Anwar Efendi

ABSTRACT

*Egg hatching technology is the way to increase the chicken population. One way that can be done is to incubate the egg by using a hatching machine. The advantage of using a hatching machine is the number of eggs that hatch more than the natural hatching, Number of day-old chicks or Dried Chicken Day (DOC) are also more harvested. The weight and shape of eggs against gender, hatching weight and the life force of egg embryo (*Gallus domesticus*). This study aims to determine the relationship between the shape of eggs with the weight of hatching eggs against hatching, gender and survival of chicken egg embryo. The method used in this research is experimental method, that is data obtained with Completely Random Design (CRD) with factorial pattern (2x2) with A notation of form (72%-75, 76-79%) and B notation of weight (mild, moderate). Two factors with two levels obtained 4 combinations each repeated 5 times, each repeat consisting of 5 eggs. The results showed that there was no interaction between egg shape and weight to gender, hatching weight and embryonic life, but it will produce weight of chicken hatching weight (*Gallus domesticus*).*

Keywords: *Egg, egg weight, egg shape, chicken, Gallus domesticus*