

## ABSTRAK

### **PENGARUH LARUTAN JERUK NIPIS DAN GULA PADA DOSIS YANG BERBEDA SEBAGAI LARUTAN PENYEMPROT TERHADAP LAMA TETAS DAN *SALEABLE* DOD ITIK TEGAL**

Oleh

**Lusiana Ayu Pradini**

Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui pengaruh larutan penyemprot (jeruk nipis dan gula) pada dosis yang berbeda terhadap mortalitas embrio, lama tetas, dan *saleable* itik tegal, (2) menentukan larutan penyemprot terbaik pada dosis yang berbeda terhadap mortalitas embrio, lama tetas, dan *saleable* itik tegal. Penelitian dilaksanakan pada 11 Desember 2015--09 Januari 2016 bertempat di Jl. Beruang No 12 Kedaton, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola tersarang 2x2. Sebagai petak utama adalah jenis larutan (jeruk nipis dan gula) dan dosis larutan (5% dan 10%) sebagai petak tersarang. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali ulangan dengan satu satuan percobaan terdiri dari 3 butir telur itik tegal. Rata-rata bobot awal berkisar antara  $72 \pm 1,8$  g/butir dengan koefisien keragaman  $\pm 2,45\%$ . Peubah yang diamati adalah mortalitas tiga hari terakhir penetasan, lama tetas, dan *saleable* DOD itik tegal. Data yang diperoleh dari percobaan ini dianalisis sesuai dengan asumsi sidik ragam pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) larutan penyemprot (jeruk nipis dan gula) pada dosis yang berbeda berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap mortalitas, lama tetas, dan *saleable* DOD itik tegal, (2) belum terdapat larutan penyemprot terbaik pada dosis yang berbeda terhadap mortalitas, lama tetas, dan *saleable* DOD itik tegal.

Kata Kunci : Larutan jeruk nipis, larutan gula, dosis larutan, lama tetas, *saleable* DOD, itik tegal

## **ABSTRACT**

### **The Effect of Lime and Sugar Solution on Different Dosage as Sprayer Solution to the Hatching Time and Saleable DOD Tegal Ducks**

By

**Lusiana Ayu Pradini**

The aim of this research was to (1) identify the effect of spray solution (lime and sugar) at different doses on mortality embryo, hatching time and saleable tegal ducks, (2) investigate the best spray solution at different dose on mortality embryo, hatching time and saleable tegal ducks. The research was conducted from 11<sup>th</sup> December 2015-9<sup>th</sup> January 2016 at Beruang St, 12 Kedaton, Bandar Lampung. Research using a completely randomized design (CRD) with 2x2 of nested model. The main block is the kind solution (lime and sugar) and the partial block is dosage solution (5% and 10%) with 5 replication. Every unit experimental consist of 3 eggs with average initial weight at  $72 \pm 1.8$  g/egg with coefficient variation  $\pm 2.45\%$ . The parameters measured were mortality of last three days of hatching, hatching time and DOD saleable tegal ducks. Research data were analyzed by using the assumption of variance on the real level of 5%. The results shows that (1) spray solution (lime and sugar) at different dose give no significant effect ( $P > 0,05$ ) for mortality, time of hatching, and saleable DOD tegal ducks, (2) yet there is the best spray solution at different doses on mortality, time of hatching and DOD saleable tegal ducks.

Key words: solution of lime, solution of sugar, solution dose, hatching time, saleable DOD, tegal ducks