

## ABSTRACT

### *The Effect Of Various AI (Avian Influenza) Vaccine Doses In Quails (Coturnix-coturnix Japonica) To AI Antibody Titer and White Blood Cells*

By

**Yan Kurniawan**

The aim of the research was to determine the effect of AI (*Avian Influenza*) vaccine doses on antibody titer and white blood cells, also to determine the best vaccine doses for antibody titer and white blood cells in quail. Implemented in May 2018 in Tanjung Karang Pusat District, Bandar Lampung City, with the amount of quail used 75 birds. Blood samples examination checked with Hemagglutination Inhibition Test and Leukocyte Count at Lampung Veterinary Laboratory. The research used the method of Completely Randomized Design consisting of 5 treatments (P1= The doses of AI vaccine was 0.10 ml, P2= The doses of AI vaccine was 0.15 ml, P3= The doses of AI vaccine was 0.20 ml, P4= The doses of AI vaccine was 0.25 ml, P5= The doses of AI vaccine was 0.30 ml) with repeat 3 times. The results showed that the AI vaccine doses level in quail was not significantly affected ( $P > 0.05$ ) against antibody titer and white blood cells in quail with each value antibody titer (P1= 2,00; P2= 5,33; P3= 6,67; P4= 4,67 and P5= 2,67) and white blood cells (P1= 51,07; P2= 47,60; P3= 45,40; P4= 49,38 and P5= 50,67)  $\times 10^3$  sel/mm<sup>3</sup>.

**Keyword :** *Avian Influenza*, Vaccine, Quails, Antibody titer, White blood cells

## ABSTRAK

### ***Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Vaksin AI (Avian Influenza) pada Puyuh (Coturnix coturnix Japonica) Terhadap Titer Antibodi AI dan Jumlah Sel Darah Putih***

Oleh

**Yan Kurniawan**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dosis vaksin AI (*Avian Influenza*) terhadap titer antibodi dan jumlah sel darah putih juga untuk menentukan dosis vaksin terbaik untuk titer antibodi dan jumlah sel darah putih pada puyuh. Penelitian ini telah dilaksanakan pada Mei 2018 di Kecamatan Tanjung Karang Pusat, Kota Bandar Lampung, dengan jumlah burung puyuh yang digunakan adalah 75 ekor. Pemeriksaan sampel darah diperiksa dengan metode *Hemagglutination Inhibition Test* dan *Leukocyte Count* di Laboratorium Balai Veteriner Lampung. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 5 perlakuan (P1 = Dosis vaksin AI 0,10 ml, P2 = Dosis vaksin AI 0,15 ml, P3 = Dosis vaksin AI 0,20 ml, P4 = Dosis vaksin AI adalah 0,25 ml, P5 = Dosis vaksin AI adalah 0,30 ml) dengan pengulangan 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat dosis vaksin AI pada burung puyuh tidak berpengaruh signifikan ( $P > 0,05$ ) terhadap titer antibodi dan jumlah sel darah putih pada puyuh dengan masing-masing nilai titer antibodi (P1 = 2,00; P2 = 5,33; P3 = 6,67; P4 = 4,67 dan P5 = 2,67) dan sel darah putih (P1 = 51,07; P2 = 47,60; P3 = 45,40; P4 = 49,38 dan P5 = 50,67)  $\times 10^3$  sel/mm<sup>3</sup>.

**Keyword:** *Avian Influenza*, Vaksin, Puyuh, Titer Antibodi, Jumlah sel darah putih