

ABSTRAK

PENGARUH SUPLEMENTASI KOMBINASI VITAMIN E, ZINC, DAN SELENIUM DALAM AIR MINUM TERHADAP TITER ANTIBODI ND DAN AI PADA AYAM KAMPUNG BETINA

Oleh

Riski Amanah

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui titer antibodi ND dan AI pada pemberian kombinasi Vitamin E, *Zinc*, dan *Selenium* pada ayam kampung betina. Penelitian ini dilaksanakan pada Januari--Maret 2022 di Kandang Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Titer antibodi dianalisis di Laboratorium Medilab PT. Medion Indonesia. Penelitian ini terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu P0 : air minum tanpa sediaan Vitamin E, Selenium, dan Zinc (kontrol); P1 : air minum dengan 0,015 g/kg BB/hari (sediaan vitamin E 0,6 IU, selenium 0,006 mg, dan Zinc 2,4 mg); P2 : air minum dengan 0,03 g/kg BB/hari (sediaan vitamin E 1,2 IU, selenium 0,012 mg, dan Zinc 4,8 mg); P3 : air minum dengan 0,06 g/kg BB/hari (sediaan vitamin E 2,4 IU, selenium 0,024 mg, dan Zinc 9,6 mg). Data yang diperoleh disajikan dengan analisis deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian suplementasi kombinasi Vitamin E, Zinc dan Selenium tidak dapat meningkatkan titer antibodi *Newcastle Disease* dan *Avian Influenza* pada ayam kampung betina.

Kata Kunci : Ayam Kampung Betina, Vitamin E, Selenium, Zinc Titer Antibodi ND dan AI

ABSTRACT

THE EFFECT OF COMBINATION OF VITAMIN E, ZINC, AND SELENIUM SUPPLEMENTATION IN DRINKING WATER ON ANTIBODY TITERS AND AI IN FEMALE CHICKEN

By

Riski Amanah

This aims of the research to knowing ND and AI antibody titer on giving combinations Vitamin E, Selenium, and Zinc in Female Chicken. This research was held on January--March 2022 at the Lapang Terpadu Laboratory, Faculty of Agriculture, University of Lampung. The antibody titers was analyzed at PT. Medion Indonesia's Medilab Laboratory. This research consisted of 4 treatments and 3 replications namely P0 : drinking water without preparation Vitamin E, Selenium, and Zinc (control); P1 : drinking water with 0,015 g/kg BB/day (preparation of vitamin E 0,6 IU, selenium 0,006 mg, and Zinc 2,4 mg); P2 : drinking water with 0,03 g/kg BB/day (preparation of vitamin E 1,2 IU, selenium 0,012 mg, and Zinc 4,8 mg); P3 : drinking water with 0,06 g/kg BB/day (preparation of vitamin E 2,4 IU, selenium 0,024 mg, and Zinc 9,6 mg). The data obtained are presented by descriptive analysis. The results of this study indicate that supplementation with a combination of Vitamin E, Zinc and Selenium cannot increase the antibody titers of Newcastle Disease and Avian Influenza in female native chickens.

Key words : Female Chicken, Vitamin E, Selenium, Zn, ND and AI Antibody Titer.