

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI VITAMIN E, SELENIUM, DAN ZINC MELALUI AIR MINUM TERHADAP TITER ANTIBODI ND DAN AI PADA AYAM KAMPUNG JANTAN

Oleh

Annisa Fadhilah

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui titer antibodi ND dan AI pada pemberian kombinasi Vitamin E, Selenium, dan Zinc pada ayam kampung jantan. 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 rata-rata titer antibodi ND (*Newcastle Disease*) yang tertinggi yaitu pada P1 sebesar 362,6 dengan dosis air minum dengan 0,015 g/kg BB/hari (sediaan vitamin E 0,6 IU, selenium 0,006 mg, dan Zinc 2,4 mg), dan titer antibodi AI (*Avian Influenza*) yang tertinggi yaitu pada P3 sebesar 5,1 dengan dosis air minum dengan 0,06 g/kg BB/hari (sediaan vitamin E 2,4 IU, selenium 0,024 mg, dan Zinc 9,6 mg).

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

ABSTRACT

EFFECT OF COMBINATIONS VITAMIN E, SELENIUM, AND ZINC THROUGH DRINKING WATER ON ND AND AI ANTIBODY TITER IN ROOSTER

By

Annisa Fadhilah

This aims of the research to knowing ND and AI antibody titer on giving combinations Vitamin E, Selenium, and Zinc in Rooster. 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 research showed that the highest average ND (*Newcastle Disease*) antibody titer was at P1 of 362.6 with a dose of 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) , and the highest AI (*Avian Influenza*) antibody titer was at P3 of 5.1 with a dose of 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).

Key words : Vitamin E, Selenium, Zinc, ND and AI Antibody Titer, Rooster.