

ABSTRAK

PENGARUH SUPLEMENTASI JINTAN HITAM (*Nigella sativa*) TERHADAP TITER ANTIBODI *Avian Influenza* (AI) DAN *Newcastle Disease* (ND) PADA AYAM ULU JANTAN

Oleh

Rhica Dhea Saputri

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas *Nigella sativa* sebagai imunomodulator yang diberikan dalam pakan komersial dengan dosis yang berbeda semua titer antibodi AI dan ND pada ayam ulu jantan. Penelitian ini dilakukan pada 20 Desember 2022 sampai 15 Februari 2023 di Kandang Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Petanian, Universitas Lampung. Titer antibodi dianalisis di Laboratorium PT Medion Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan; yaitu Pakan komersial tanpa *Nigella sativa*, Pakan komersial dengan 36 mg/kg BB/hari *Nigella sativa*, Pakan komersial dengan 72 mg/kg BB/hari *Nigella sativa*, Pakan komersial dengan 144 mg/kg BB/hari *Nigella sativa*. Hasil penelitian ini menunjukkan P3 pada ayam ulu jantan yang diberi *Nigella sativa* efektif dalam meningkatkan titer antibodi *Newcastle Disease* dan titer antibodi *Avian Influenza* pada ayam ulu jantan, dengan pemberian dosis 144 mg/kg BB/hari dapat meningkatkan titer antibodi penyakit *Newcastle Disease* dan *Avian Influenza* pada ayam ulu jantan. Data yang diperoleh disajikan dengan analisis deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian *Nigella sativa* menghasilkan rata-rata titer antibodi pada AI yaitu P1: 41,44, P2: 31,77, P3: 99,66 dan ND yaitu P1: 259,55, P2:108,44 dan P3: 270,22 sudah melampaui standar OIE.

Kata kunci: ayam ulu jantan, *nigella sativa*, titer antibodi *avian influenza* dan *newcastle disease*

ABSTRACT

THE EFFECT OF BLACK JINTAN (*Nigella sativa*) SUPPLEMENTATION ON ANTIBODY TITER OF Avian Influenza (AI) AND Newcastle Disease (ND) IN ULU MALE CHICKEN

By

Rhica Dhea Saputri

This study aims to determine the effectiveness of *Nigella sativa* as an immunomodulator given in commercial feed with different doses of all AI and ND antibody titers in male ulu chickens. This research was conducted from 20 December 2022 to 15 February 2023 in the Integrated Field Laboratory Cage, Faculty of Agriculture, University of Lampung. Antibody titers were analyzed at PT Medion Lampung Laboratory. This study used a completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications; namely commercial feed without *Nigella sativa*, commercial feed with 36 mg/kg BW/day *Nigella sativa*, commercial feed with 72 mg/kg BW/day *Nigella sativa*, commercial feed with 144 mg/kg BW/day *Nigella sativa*. The results of this study showed that P3 in male ulu chickens that were given *Nigella sativa* was effective in increasing Newcastle Disease antibody titers and Avian Influenza antibody titers in male ulu chickens, with a dose of 144 mg/kg BW/day it could increase the antibody titers for Newcastle Disease and Avian Influenza. on the cock head. The data obtained is presented with descriptive analysis. The results of this study indicate that administration of *Nigella sativa* resulted in the average antibody titers in AI, namely P1: 41.44, P2: 31.77, P3: 99.66 and ND, namely P1: 259.55, P2: 108.44 and P3: 270.22 which exceeded the OIE standard.

Keywords: male ulu chicken, *nigella sativa*, avian influenza and newcastle disease antibody titers.