

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) DAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum*) TERHADAP TITER ANTIBODI AVIAN INFLUENZA (AI) DAN NEWCASTLE DISEASE (ND) PADA AYAM KAMPUNG

Oleh

Praspati Agastia

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dan bawang putih (*Allium sativum*) sebagai imunomodulator terhadap titer antibodi *Avian Influenza* dan *Newcastle Disease* pada Ayam Kampung. Penelitian ini dilaksanakan pada 11 September 2023– 9 November 2023 di Kandang Open House, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Analisis darah dilakukan di PT. Medion Farma Jaya, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan pada penelitian ini yaitu air minum tanpa bawang putih (*Allium sativum*) dan daun kelor (*Moringa oleifera*) (P0), air minum dengan 2,5 mg (*Allium sativum*) dan 5 mg (*Moringa oleifera*) / kg Berat Badan (BB) /hari (P1), air minum dengan 5 mg (*Allium sativum*) dan 10 mg (*Moringa oleifera*) / kg Berat Badan (BB) /hari. (P2), air minum dengan 7,5 mg (*Allium sativum*) dan 15 mg (*Moringa oleifera*) / kg Berat Badan (BB) / hari (P3), dan air minum dengan 10 mg (*Allium sativum*) dan 20 mg (*Moringa oleifera*) / kg Berat Badan (BB) / hari (P4) *Nigella sativa* (P2), pakan dengan 144 mg/kg BB/hari *Nigella sativa* (P3). Data dianalisis dengan analisis deskriptif. Hasil dari penelitian ini adalah rata rata titer antibodi AI (*Avian Influenza*) yang tertinggi yaitu pada P1 sebesar log 14 dengan kandungan dosis air minum 2,5 mg (*Allium sativum*) dan 5 mg (*Moringa oleifera*) /kg BB/ hari, dan titer antibodi ND (*Newcastle Disease*) yang tertinggi yaitu pada P4 sebesar log 149,3 dengan kandungan dosis air minum 10 mg (*Allium sativum*) dan 20 mg (*Moringa oleifera*) / kg/ BB/ hari

Kata kunci: Ayam Kampung, Daun Kelor, Bawang Putih, Titer Antibodi AI, Titer Antibodi ND

ABSTRACT

THE EFFECT OF MORINGA LEAF EXTRACT (*Moringa oleifera*) AND GARLIC (*Allium sativum*) ON ANTIBODY TITERS OF AVIAN INFLUENZA (AI) AND NEWCASTLE DISEASE (ND) IN NATIVE CHICKENS

By

Praspati Agastia

The purpose of this study was to determine the effect of Moringa leaf extract (*Moringa oleifera*) and garlic (*Allium sativum*) as immunomodulators against antibody titers of Avian Influenza and Newcastle Disease in native chickens. This research will be carried out on 11th September 2023 – 9th November 2023 at the Open House Cage, Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, University of Lampung. Blood analysis was conducted at PT. Medion Farma Jaya Bandar Lampung. This study used a Complete Randomized Design (RAL) with 5 treatments and 3 repeats. The treatment given in this study was drinking water without garlic (*Allium sativum*) and Moringa leaves (*Moringa oleifera*) (P0), drinking water with 2,5 mg (*Allium sativum*) and 5 mg (*Moringa oleifera*) / kg Body Weight (BB) / day (P1), drinking water with 5 mg (*Allium sativum*) and 10 mg (*Moringa oleifera*) / kg Body Weight (BB) / day. (P2), drinking water with 7.5 mg (*Allium sativum*) and 15 mg (*Moringa oleifera*) / kg Body Weight (BB) / day (P3), and drinking water with 10 mg (*Allium sativum*) and 20 mg (*Moringa oleifera*) / kg Body Weight (BB) / day (P4) *Nigella sativa* (P2), feed with 144 mg/kg body weight/day *Nigella sativa* (P3). The data were analyzed by descriptive analysis. The results of this study were the highest average AI (Avian Influenza) antibody titer, which was at P1 of log 14 with a dose content of drinking water of 2,5 mg (*Allium sativum*) and 5 mg (*Moringa oleifera*) / kg body weight / day, and the highest ND (Newcastle Disease) antibody titer at P4 of log 149,3 with a dose of drinking water of 10 mg (*Allium sativum*) and 20 mg (*Moringa oleifera*) / kg / BB / day

Keywords: Native Chicken, Moringa Leaf, Garlic, AI Antibody Titer, ND Antibody Titer