

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING IMUNOMODULATOR EXTRACT MENIRAN (*Phyllanthusniruri L.*) OF AVIAN INFLUENZA AND NEWCASTLE DISEASE TITER ANTIBODIES OF FEMALE BROILER

By

Aprilia Indah Lestari

The research aim to know profile of *Avian Influenza* (AI) and *Newcastle Disease* (ND) titer antibodies of female broiler given extract meniran(*Phyllanthusniruri L.*).The research was conducted on April—May 2019 at the at the cage of Integrated Field Laboratory, Faculty of Agriculture, University of Lampung. A blood sample this research analyzed at Veterinary Hall of Lampung, Bandar Lampung. This study used Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 5 replications. The treatments given were P0: drink water without extract meniran (control); P1: drink water with 1,5 mg/kg bb/day extract meniran; P2: drink water with 3 mg/kg bb/day extract meniran; P3: drink water with 4,5 mg/kg bb/day extract meniran. The data of the observations were analyzed by descriptive. There was highest value of *Avian Influenza* (AI) titer antibodies on give dose 4,5 mg/kg bb/day extract meniran in drink water amount of log 14,8 and highest value of *Newcastle Disease* (ND) titer antibodies on give dose 1,5 mg/kg bb/day extract meniran in drink water amount of log 44,8.

Keywords: *Avian Influenza* (AI), *Broiler* female, Meniran, *Newcastle disease* (ND), Titer antibodies

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN IMUNOMODULATOR EKSTRAK MENIRAN (*Phyllanthus niruri L.*) TERHADAP TITER ANTIBODI *AVIAN INFLUENZA DAN NEWCASTLE DISEASE* PADA BROILER BETINA

Oleh

Aprilia Indah Lestari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil titer antibodi *Avian Influenza* (AI) dan *Newcastle Disease* (ND) pada *broiler* betina yang diberikan ekstrak meniran (*Phyllanthus niruri L.*). Penelitian ini dilaksanakan pada April—Mei 2019 di unit kandang Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Sampel darah penelitian ini dianalisis di Balai Veteriner Lampung, Bandar Lampung. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas empat perlakuan pemberian ekstrak meniran (*Phyllanthus niruri L.*) dalam air minum, setiap perlakuan diulang sebanyak lima kali. Perlakuan yang diberikan adalah P0: Air minum tanpa ekstrak meniran (kontrol); P1: Air minum dengan 1,5 mg/kg bb/hari ekstrak meniran; P2: Air minum dengan 3 mg/kg bb/hari ekstrak meniran; P3: Air minum dengan 4,5 mg/kg bb/hari ekstrak meniran. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif. Nilai titer antibodi *Avian influenza* (AI) tertinggi pada pemberian dosis 4,5 mg/kg bb/hari ekstrak meniran pada air minum yaitu sebesar log 14,8; sedangkan nilai titer antibodi *Newcastle Disease* (ND) tertinggi pada pemberian dosis 1,5 mg/kg bb/hari ekstrak meniran pada air minum yaitu sebesar log 44,8.

Kata kunci :*Avian Influenza* (AI), *Broilerbetina*, Meniran, *Newcastle Disease* (ND), Titer antibodi