

ABSTRAK

TITER ANTIBODI *NEWCASTLE DISEASE* (ND) DAN *AVIAN INFLUENZA* (AI) PADA AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) JANTAN YANG DIBERI EKSTRAK MIMBA (*Azadirachta indica*) MELALUI AIR MINUM

Oleh

Neva Anggraeni

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak mimba (*Azadirachta indica*) dengan dosis yang berbeda dalam air minum terhadap titer antibodi ND dan AI pada ayam kampung unggul balitbangtan (KUB) jantan. Penelitian ini dilaksanakan pada November 2025 --Desember 2025 di Kandang Ayam Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan, setiap perlakuan terdiri atas 3 ekor ayam. Perlakuan yang diberikan pada penelitian ini yaitu P0: air minum tanpa ekstrak mimba, P1: air minum dengan 2,5 mg ekstrak mimba /kg BB/hari, P2: air minum dengan 5 mg ekstrak mimba /kg BB/hari, P3: air minum dengan 10 mg ekstrak mimba /kg BB/hari, dan P4: air minum dengan 20 mg ekstrak mimba /kg BB/hari. Pemeriksaan titer antibodi AI dan ND dilakukan di Laboratorium PT. Medion Farma Jaya, Bandar Lampung. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil dari penelitian menunjukkan pemberian 2,5 mg ekstrak mimba /kg BB/ hari menunjukkan titer antibodi ND tertinggi yaitu PI 458,67 dan titer antibodi AI tertinggi yaitu P1 50,00. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu dosis yang paling efektif digunakan untuk meningkatkan titer antibodi ND dan AI ayam kampung unggul balitbangtan (KUB) jantan pada perlakuan P1 yaitu 2,5 mg ekstrak mimba /kg bobot badan (BB)/hari.

Kata kunci: Ayam KUB, Ekstrak Mimba, Titer Antibodi *Avian Infeunza*, Titer Antibodi *Newcastle Disease*

ABSTRACT

NEWCASTLE DISEASE (ND) AND AVIAN INFLUENZA (AI) ANTIBODY TITERS IN MALE BALITBANGTAN NATIVE CHICKENS (KUB) GIVEN NEEM (*AZADIRACHTA INDICA*) EXTRACT IN DRINKING WATER

By

Neva Anggraeni

The objective of this study was to determine the effect of using neem (*Azadirachta indica*) extract at different dosages in drinking water on ND and AI antibody titers in male Balitbangtan Native Chicken (KUB). This study was conducted from November to December 2025 at the Chicken Housing Facility of the Integrated Field Laboratory, Faculty of Agriculture, University of Lampung. The research employed an experimental method with five treatments and three replications, with each replicate consisting of three chickens. The treatments applied were P0: drinking water without neem extract, P1: drinking water with 2.5 mg neem extract/kg body weight/day, P2: drinking water with 5 mg neem extract/kg body weight/day, P3: drinking water with 10 mg neem extract/kg body weight/day, and P4: drinking water with 20 mg neem extract/kg body weight/day. Examination of AI and ND antibody titers was conducted at PT. Medion Farma Jaya Laboratory, Bandar Lampung. The obtained data were analyzed descriptively. The results showed that the highest average ND antibody titer was observed in treatment P1 458.67, while the highest average AI antibody titer was also found in treatment P1 50.00. The conclusion of this study is that the most effective dosage for increasing ND and AI antibody titers in male Balitbangtan native chickens (KUB) was treatment P1, namely 2.5 mg neem extract/kg body weight/day.

Keywords: *Avian Influenza Antibody Titer, Balitbangtan Native Chicken, Neem Extract, Newcastle Disease Antibody Titer*