

IDENTIFIKASI PENYAKIT *Avian Influenza* PADA UNGGAS DENGAN UJI HEMAGLUTINASI (HA) DAN HEMAGLUTINASI INHIBISI (HI) DI BALAI BESAR VETERINER WATES YOGYAKARTA

Oleh:

Ulfiyatul Khairiyah
17/416511/SV/14249

INTISARI

Penyakit *Avian influenza* atau flu burung merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus influenza tipe A dan termasuk ke dalam famili *Orthomyxoviridae*. Kejadian penyakit *Avian influenza* (flu burung) *subtype* H5N1 di Indonesia pertama kali pada tahun 2003. Virus ini menyerang pada ayam petelur dan pedaging, ayam kampug, itik, dan burung puyuh. Penyakit *Avian influenza* (flu burung) dapat menjadi kasus pandemi dimana terjadi penularan virus dari manusia ke manusia. Penulisan Tugas Akhir bertujuan untuk mengetahui cara identifikasi virus *Avian influenza* melalui uji Hemaglutinasi dan Hemaglutinasi Inhibisi dan mengetahui kejadian penyakit *Avian influenza* pada tahun 2018 di Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta. Melalui pengujian Hemaglutinasi (HA) dan Hemaglutinasi Inhibisi (HI), sampel swab kloaka dan *trachea* dinyatakan positif penyakit *Avian influenza* atau flu burung. Kejadian penyakit flu burung di wilayah Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta paling banyak terjadi pada ayam dengan total kejadian sebanyak 124 kasus, dan kejadian paling rendah terjadi pada bebek dan entok dengan total kejadian masing – masing 1 kasus.

Kata Kunci: *Avian influenza*, hemaglutinasi, hemaglutinasi inhibisi

IDENTIFICATION OF *Avian Influenza* IN POULTRY BASED ON HEMAGGLUTINATION (HA), AND HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) IN THE BALAI BESAR VETERINER WATES YOGYAKARTA

By:

Ulfiyatul Khairiyah
17/416511 / SV / 14249

ABSTRACT

Avian influenza (AI) is a kind of disease which is caused by type A influenza virus. It is included in Orthomyxoviridae family. The first Avian influenza subtype H5N1 case in Indonesia was in 2003. This virus attacks on layer and broiler chickens, ducks, and quails. Avian influenza can be a pandemic case where human-to-human transmission of the virus occurs. This Final Project aims at finding out how to identify *Avian influenza* viruses through Hemagglutination and Inhibition Hemagglutination Tests. It also aims at finding out Avian influenza disease in Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta at 2018. Trough Hemagglutination (HA) and Hemagglutination Inhibition (HI) the sample swab cloaca and trachea, it proved to be positif on Avian influenza. The most case of Avian influenza in Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta occurred on chicken with 124 total cases. The least case occurred on duck with 1 case.

Keywords: Avian influenza, hemagglutination, hemagglutination inhibiti