

## INTISARI

# **ISOLASI DAN IDENTIFIKASI AVIAN INFLUENZA di BALAI BESAR VETERINER WATES YOGYAKARTA PERIODE 30 MEI – 30 APRIL 2015**

KURNIA RAHMAWATI

12/331916/SV/00632

Tujuan tugas akhir disusun untuk mengetahui proses pemeriksaan sampel penyakit *Avian Influenza* dengan teknik Uji HA HI, Isolasi Virus dengan Telur Ayam Berembrio ( TAB ) yang dilakukan di Laboratorium Serologi-Virologi di Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta. Pengambilan data dilakukan dengan cara pengamatan langsung , mempraktekan secara langsung dan wawancara dengan narasumber yang kompeten. Berdasarkan data yang diperoleh dari praktek kerja lapangan (PKL) pada tanggal 30 Maret – 30 April 2015 diketahui bahwa pemeriksaan sampel dugaan kasus *Avian influenza* di Laboratorium Virologi - Serologi Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta adalah isolasi virus, hemaglutinasi, serta hambatan hemaglutinasi lambat. Isolasi virus menggunakan telur ayam berembrio berumur 9-11 hari yang diinokulasikan sampel selama 4 hari. Hemaglutinasi cepat menggunakan cairan allantois yang di reaksikan dengan sel darah merah 5%. Hemaglutinasi lambat dengan menggunakan cairan allantois direaksikan dengan sel darah merah 1%. Hambatan hemaglutinasi untuk menentukan titer anti bodi menggunakan serum yang di tantang dengan antigen spesifik 4 HAU. Hambatan hemaglutinasi untuk mengetahui jenis virus menggunakan cairan alantois yang direaksikan dengan antiserum 4 HAU.

Kata kunci: *Avian Influenza* , Isolasi Virus Afian influenza , Hemaglutinasi , Hamabatan Hemaglutinasi

## ABSTRACT

# **ISOLASI DAN IDENTIFIKASI AVIAN INFLUENZA di BALAI BESAR VETERINER WATES YOGYAKARTA PERIODE 30 MEI – 30 APRIL 2015**

KURNIA RAHMAWATI

12/331916/SV/00632

This final paper was aimed to ascertain process inspection sample of *Avian Influenza* with technique *Hemagglutination Inhibition* (HI) assay, *Hemagglutination* (HA) assay, virus isolation by the inoculation of specific pathogen free (SPF) embryonated chicken eggs in Serology - Virology Laboratories Balai Besar veteriner Wates Yogyakarta. The data was taken by observed practiced directly, and interview with competent sources. Based on data which is obtained on job training due on 30 March – 30 April 2015 can be knowed that the inspection of *Avian influenza* samples in Virologi – Serologi Laboratoirum of Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta are virus isolation, Hemagglutination assay, Hemagglutination Inhibition assay. Virus isolation used 9 – 11 day old embryonated chicken egg which has inoculated by virus specimen until 4 day. Hemagglutination assay used allantoic fluid which has reacted with RBC 5%. Quantitatif Hemagglutination assay used allantoic fluid which has reacted with RBC 1%. Hemagglutination Inhibition assay was used to count antibody titer using serum which has reacted with spesific antigen 4 HAU. Hemagglutination Inhibition assay to determine the type of virus used allantoic fluid which has reacted with antisera 4 HAU

Keywords : *Avian influenza* , *Avian influenza* virus isolation , Hemagglutination , Hemagglutination Inhibition.