

**PENYAKIT *NEWCASTLE DISEASE* (ND) BERDASARKAN DATA
DI BALAI BESAR VETERINER WATES YOGYAKARTA
TAHUN 2013-2014**

Oleh:

NOVAN PUJIANTO
12/332137/SV/00853

INTISARI

Newcastle disease (ND) adalah penyakit yang disebabkan oleh virus Avian *paramyxovirus* dari keluarga *Paramyxoviridae*. Cara untuk mengidentifikasi virus Newcastle disease menggunakan uji hemaglutinasi (HA) bertujuan untuk mengetahui adanya virus yang dapat mengaglutinasi eritrosit ayam dan uji hemaglutinasi inhibisi (HI) untuk mengetahui adanya virus *Newcastle Disease* (ND) berdasarkan atas hambatan serum terhadap hemaglutinasi antigen virus ND. Penyusunan Tugas Akhir ini didasarkan pada pengambilan data sampel virology positif *Newcastle disease* di Balai Besar Veteriner Wates, Yogyakarta Tahun 2013-2014. Pengumpulan data dilakukan dengan mengikuti kegiatan di dalam laboratorium, pengamatan, dan wawancara secara langsung dengan pegawai di Balai Besar Veteriner (BB Vet) Wates Yogyakarta. Berdasarkan dari data pemeriksaan Balai Besar Veteriner (BB Vet) Wates Yogyakarta jumlah kejadian kasus selama 2 tahun terakhir adalah 380 kasus. Yang terdiri dari 211 kasus pada tahun 2013 dan 169 kasus pada tahun 2014.

Kata kunci : *Newcastle disease*, *hemaglutinate*, *hemaglutinasi (HA)*, *hemaglutinasi inhibisi (HI)*

**THE DEASEASE OF *NEWCASTLE DISEASE* (ND) BASED ON DATA
IN BALAI BESAR VETERINER WATES YOGYAKARTA
IN THE 2013-2014**

By:

NOVAN PUJIANTO
12/332137/SV/00853

ABSTRACT

Newcastle disease (ND) is caused by avian paramyxovirus, family of paramyxoviridae. There are two procedure of ND virus detection : using hemaglutinasi (HA) and hemaglutinasi inhibisi (HI) test. The purpose of HA test is to determined the presence of viruses that can hemaglutinate chicken erythrocytes. Hemaglutinasi inhibisi (HI) test is use to determined newcastle disease (ND) virus. This work is based on sample data collecting from positive newcastle disease virus in Balai Besar Veteriner (BB Vet) Wates, Yogyakarta along year 2013-2014. The data can be done by following laboratory activitiy, experience, and interviews directly with the employe of Balai Besar Veteriner (BB Vet) Wates Yogyakarta. In conclusion, according to the data examination in Balai Besar Veteriner (BB Vet) Wates Yogyakarta there have 380 cases accrued in the last two years which consists of 211 cases on year 2013, and 169 cases on year 2014.

Keywords : *Newcastle disease, hemaglutinate, hemaglutinasi (HA), hemaglutinasi inhibisi (HI)*