

**HISTOPATOLOGI PENYAKIT *Newcastle Disease* PADA AYAM
BERDASARKAN DATA DARI BALAI BESAR VETERINER
(BBVET) WATES YOGYAKARTA
PERIODE TAHUN 2014-2015**

Oleh:

MELINDA ROSA PERTIWI
14/370274/SV/07781

INTISARI

Newcastle Disease adalah penyakit yang dapat menyebabkan angka mortalitas tinggi, yang disebabkan oleh virus *Avian Paramyxovirus* dari familia *Paramyxoviridae*. Penularan penyakit dapat secara langsung maupun tidak langsung. Cara untuk mengidentifikasi penyakit dapat dilihat dari segi makroskopis yaitu ditandai dengan adanya pendarahan pada proventrikulus dan secara mikroskopis dilihat secara histopatologi, yang ditandai dengan hiperemi, hemoragi dan nekrosis ensefalitis berat. Penyusunan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui histopatologi serta informasi penyebaran penyakit *Newcastle Disease* berdasarkan data dari Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta periode tahun 2014 hingga 2015. Pengumpulan data dilakukan secara tabulasi dari Laboratorium Epidemiologi serta Laboratorium Patologi. Berdasarkan data pemeriksaan, pada tahun 2014 terdapat 115 sampel positif *Newcastle Disease* dari 321 sampel, dan pada tahun 2015 terdapat 58 sampel positif *Newcastle Disease* dari 198 sampel.

Kata kunci : Ayam, histopatologi, nekrosis, *Newcastle Disease*

**HISTOPATHOLOGY OF NEWCASTLE DISEASE IN CHICKEN
BASED ON DATA COLLECTED FROM BALAI BESAR
VETERINER (BBVET) WATES YOGYAKARTA
ALONG 2014-2015**

By:

MELINDA ROSA PERTIWI
14/370274/SV/07781

ABSTRACT

Newcastle disease is a threat for poultry which causes high rate of mortality and it is affected by *Avian paramyxovirus* virus within the *Paramyxoviridae* family. It is highly virulent that the infection of such disease can be spread by directly contacted to the host or undirectly. Such recognition is made by identifying signs macroscopically as to bleeding founded in proventricular and microscopically identify with histopathology, which is shown with the indication of hyperemia, hemorrhage, and severe necrotizing encephalitis. This thesis is conducted to further examine histopathology and information of its widespread distribution based upon data collected from Balai Besar Veteriner Wates, Yogyakarta in the period of 2014 to 2015. Data and findings were drawn by using tabulations from Epidemiology Laboratory and Pathology Laboratory. According to examination data, there were 115 positive samples out of 321 *Newcastle Disease* samples in 2014, while in 2015 there were 58 positive samples out of 198 *Newcastle Disease* samples.

Keywords : Chicken, histopathology, necrosis, *Newcastle Disease*