

**DETECTION OF ANTIBODY ND (*Newcastle Disease*) IN KAMPUNG
CHICKEN WHICH WAS SLAUGHTERED AT
NGEMPLAK TRADITIONAL MARKET
TULUNGAGUNG REGENCY
EAST JAVA**

Laras Kumala Ashari

ABSTRACT

This study was aimed to determine the serum antibody titer of kampung chicken against the Newcastle Disease (ND) virus. This research was using 100 serum samples of kampung chicken, samples were taken from kampung chickens that were traded in Ngemplak traditional market, using the multistage cluster sampling method, which is taking samples made through two glasses or more samples. Research was conducted in Virology and Immunology Laboratory, Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Airlangga University, from January until February 2020. The methods used were HA and HI tests. Reading of the results was done by observing the erythrocyte sedimentation. Parameters observed in this study were antibody titer of kampung chicken to sediment erythrocytes in haemagglutination inhibition test (HI). The data were analyzed descriptively. Serum was examined regarded as being positive when test result showed the HI antibody titer $\geq 2^4$. The result showed that the 100 samples taken in Ngemplak traditional market only 13 samples (13%) showed a protective titer while 87 samples (87%) were not protective. The protection level of kampung chickens against ND viruses in a Ngemplak traditional market is very low.

Key words : Antibodies, Kampung chicken, *Newcastle Disease*, HA/HI test.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat, taufik dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi dengan judul **“DETEKSI ANTIBODI ND (*Newcastle Disease*) PADA AYAM BURAS YANG DIPOTONG DI PASAR TRADISIONAL NGEMPLAK KABUPATEN TULUNGAGUNG JAWA TIMUR”**.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. atas kesempatan yang diberikan untuk mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Prof. Dr. Suwarno, drh., M.Si. selaku pembimbing utama dan Dr. Mustofa Helmi Effendi, drh., DTAPH. selaku pembimbing serta yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam memberikan saran, kritik, nasihat dan petunjuk, serta berkenan meluangkan waktu mendampingi penulis saat penelitian berlangsung sampai dengan selesainya penyusunan skripsi penulis.

Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh. selaku ketua penguji, Dr. Jola Rahmahani, drh., M.Kes. selaku sekretaris penguji, dan Dr. Soeharsono, drh., M.Si. selaku anggota penguji atas kesediaan waktu menguji, menilai, serta memberikan kritik dan saran yang sangat bermanfaat untuk menyempurnakan skripsi ini.

Prof. Dr. Lucia Tri Suwanti, drh., M.P. selaku dosen wali yang sangat berperan sebagai orang tua kedua di kampus yang selalu mengikuti perkembangan dari prestasi akademik penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Seluruh dosen pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya atas wawasan keilmuan selama penulis mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Seluruh staf pengajar, laboran, dan karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya atas wawasan keilmuan serta bantuannya selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Kedua orang tua penulis tercinta, Ayahanda Munip Ashari dan Ibunda Dewi Ma'unah, serta kakak Aulia Rachman Ashari yang selalu memberikan nasihat, motivasi, doa, semangat, dan dukungan baik secara spiritual maupun materiil kepada penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Teman-teman tersayang yang turut serta membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi, Ibo, Aswin, Ica, Neissha, Averina, Anugrah, Erlin, Nadia, Nurul, Amanda dan teman-teman seperjuangan kelas D angkatan 2016, serta rekan-rekan ELEPHAS 2016, maupun semua pihak terkait yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan.

Penulis juga menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada skripsi ini, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun demi

kesempurnaan penyusunan skripsi di masa mendatang. Semoga hasil yang didapatkan dari skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 17 Juni 2020

Penulis