

# SKRIPSI

## DETEKSI ANTIBODI ND (*NEWCASTLE DISEASE*) PADA MERPATI (*Columba livia*) YANG DIPOTONG DI BEBERAPA PASAR SURABAYA DENGAN UJI HEMAGLUTININASI INHIBISI



141.8075  
014  
4

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**HARIANTO**  
NGANJUK - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2005**

**DETEKSI ANTIBODI ND ( *NEWCASTLE DISEASE* ) PADA MERPATI  
( *Columba livia* ) YANG DIPOTONG DI BEBERAPA PASAR SURABAYA  
DENGAN UJI HEMAGLUTINASI INHIBISI**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

HARIANTO

NIM 060012825

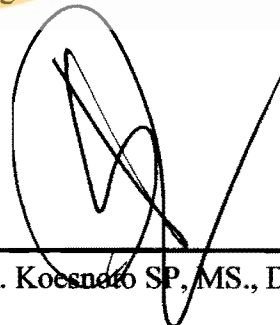
Menyetujui

Komisi Pembimbing



(E. Djoko Poetranto, MS., Drh.)

Pembimbing Pertama

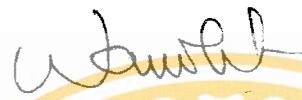


(Dr. Koesnato SP, MS., Drh.)

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **Sarjana Kedokteran Hewan**

Menyetujui,  
Panitia Penguji



Nanik Sianita W, SU., Drh.  
Ketua



Dr. Rahayu Ernawati, MSc., Drh.  
Sekretaris



Emmy Koestanti S, MKes., Drh.  
Anggota



E. Djoko Poetranto, MS., Drh.  
Anggota



Dr. Koesnoto SP, MS., Drh.  
Anggota

Surabaya, 8 juni 2005  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga  
Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, MS., Drh.  
NIP. 130 687 297

**DETEKSI ANTIBODI ND (*NEWCASTLE DISEASE*) PADA MERPATI  
(*Columba livia*) YANG DIPOTONG DI BEBERAPA PASAR SURABAYA  
DENGAN UJI HEMAGLUTINASI INHIBISI**

Harianto

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya antibodi ND pada burung merpati di beberapa Pasar Surabaya. Adanya antibodi pada individu akibat pemaparan dengan imunogen yang bisa diperoleh dari infeksi di alam atau imunisasi (imunitas aktif), serta bisa didapat secara pasif dari antibodi yang dibuat sebelumnya (imunitas pasif). Sehingga nantinya hasil penelitian diharapkan dapat memberikan informasi mengenai gambaran penyakit ND pada burung merpati yang dipotong di Pasar Surabaya.

Metode yang dipakai adalah metode penelitian eksplorasional. Sampel diambil dari darah merpati yang dipotong di beberapa pasar Surabaya yang memotong burung merpati berjumlah 100 sampel, yang diwakili Pasar Kembang sebanyak 20 sampel, Pasar Wonokromo sebanyak 20 sampel, Pasar Keputran sebanyak 20 sampel, Pasar Turi sebanyak 20 sampel, dan Pasar Pacarkeling sebanyak 20 sampel. Penentuan lokasi berdasarkan pembagian wilayah kota Surabaya.

Sampel darah dari pasar dipisahkan serumnya lalu dilakukan pemeriksaan dengan uji Hemaglutinasi Inhibisi (HI) menggunakan antigen dari PUSVETMA dan eritrosit ayam 0,5%. Hasil dinyatakan positif bila titer antibodi lebih besar atau sama dengan  $2^1$ , pembacaan titer antibodi adalah pengenceran tertinggi dari serum yang masih mampu menghambat hemaglutinasi yang ditandai adanya pengumpulan eritrosit di dasar lubang mikropate membentuk titik seperti keadaan pada kontrol eritrosit.

Hasil uji Hemaglutinasi Inhibisi (HI) dari 100 sampel diketahui terdapat antibodi ND sebanyak 2 sampel atau 2% dengan titer antibodi keduanya yaitu  $256 (2^8)$  HI unit.