

- VACCINATION
- ANTIBODIES

SKRIPSI

PENGARUH VAKSINASI ND DENGAN CARA AIR MINUM DAN SPRAYING TERHADAP TITER ANTIBODI PADA AYAM



KK
KH 1063/07
Ani
P



OLEH :

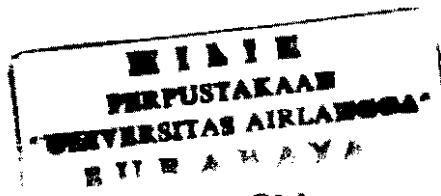
Arief

SIDOARJO - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1 9 9 7**

**PENGARUH VAKSINASI ND DENGAN CARA AIR MINUM
DAN SPRAYING TERHADAP TITER ANTIBODI
PADA AYAM**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga



Oleh:

ARIEF
NIM 069211910

Menyetujui,
Komisi Pembimbing,

Handwritten signature of Rahayu Ernawati in black ink.

Rahayu Ernawati, M.Sc., Drh.
Pembimbing Pertama

Handwritten signature of R. Sulistyanto in black ink.

R. Sulistyanto, 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.**

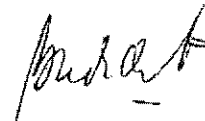
Mengetahui
Panitia Penguji,



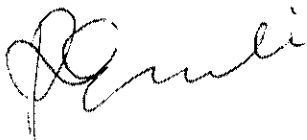
Suwarno, M.Kes., Drh.
Ketua



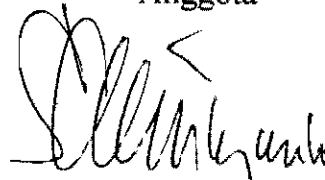
Drh. Ahmad Sadik
Sekretaris



Drh. Budi Utomo
Anggota



Rahayu Ernawati, M.Sc., Drh.
Anggota



Drh. R. Sulistyanto
Anggota

Surabaya, 23 Mei 1997

Fakultas Kedokteran Hewan,

Universitas Airlangga,

Dekan,



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh.
NIP. 130.350.739

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang pengaruh vaksinasi ND dengan cara air minum dan spraying terhadap titer antibodi ayam, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Vaksinasi ND melalui air minum dan spraying dapat menimbulkan titer antibodi.
2. Vaksinasi ND melalui air minum mempunyai titer antibodi yang lebih tinggi dibandingkan dengan cara spraying.
3. Vaksinasi ND melalui air minum dan spraying dapat menimbulkan titer antibodi yang tidak merata.

6.2. Saran

Disarankan untuk melakukan percobaan tentang vaksinasi ND melalui air minum.

RINGKASAN

ARIEF. Pengaruh vaksinasi ND melalui cara air minum dan spraying terhadap titer antibodi pada ayam (di bawah bimbingan Rahayu Ernawati sebagai pembimbing pertama dan Sulistiyanto sebagai pembimbing kedua).

Penyakit ND selalu menjadi ancaman bagi ternak unggas. Satu-satunya program pencegahan yang harus dilakukan adalah dengan vaksinasi. Dari berbagai aplikasi vaksinasi ND telah banyak digunakan tetapi sampai saat ini wabah ND tidak pernah hilang, maka cara vaksinasi ND secara air minum dan spraying sebagai alternatif. Sesuai dengan tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh vaksinasi ND cara air minum dan cara spraying terhadap titer antibodi pada ayam.

New Castle Disease merupakan penyakit enzootik yang telah tersebar luas dan sampai sekarang belum ada satu daerahpun yang bebas dari penyakit ini. Hal yang harus dilaksanakan untuk mencegah ND adalah tindakan pengebalan ayam dengan cara vaksinasi (Anonimus, 1988). Vaksinasi ND sangat perlu dan tidak dilakukan sekali saja, karena kekebalan yang ditimbulkan oleh vaksin tidak permanen dan harus diperkuat dengan pengulangan vaksinasi secara berlaka (Anonimus, 1985).

Sejumlah 30 ekor anak ayam (DOC) dibagi secara acak menjadi tiga kelompok dan masing-masing kelompok berjumlah 10 ekor. Umur 3 hari dilakukan vaksinasi pertama dan umur ayam 21 hari dilakukan vaksinasi yang kedua dengan perlakuan pada kelompok I melalui air minum, kelompok II melalui *spraying* (semprotan) dan kelompok III tidak divaksin atau sebagai kontrol.

Pemeriksaan titer antibodi setelah perlakuan vaksinasi pertama dan kedua dilakukan setiap minggu yaitu pada saat ayam umur 10, 18, 30 dan 38 hari.

Vaksinasi dengan cara air minum dan *spraying* dapat menimbulkan titer antibodi, tetapi titer antibodinya tidak merata. Vaksinasi *spraying* pada vaksinasi yang kedua menghasilkan titer antibodi yang rendah.