

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN E DAN VITAMIN C TERHADAP TITER ANTIBODI AYAM PETELUR YANG DIVAKSINASI ND



Oleh :

BASUKI
MAGETAN - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN E DAN VITAMIN C
TERHADAP TITER ANTIBODI AYAM PETELUR
YANG DIVAKSINASI ND**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

BASUKI

069612304



Menyetujui,

Komisi Pembimbing,

Handwritten signature of Fedik Abdul Rantam in black ink, positioned above a horizontal line.

Fedik Abdul Rantam, Ph.D., Drh
Pembimbing pertama

Handwritten signature of Eka Pramytha H.M.Kes., Drh in black ink, positioned above a horizontal line.

Eka Pramytha H.M.Kes., 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,

E. Bimo Aksoro H.P. M.Kes., Drh

Ketua

Adi Prijo Rahardjo, Drh

Sekretaris

Fedik Abdul Rantam, Ph.D., Drh

Anggota

Jola Rahmahani, M.Kes., Drh

Anggota

Eka Pramytha H.M.Kes., Drh

Anggota

Surabaya, 27 Pebruari 2003

Fakultas Kedokteran Hewan,

Universitas Airlangga,

Dekan,

Simudiono, MS., Drh
NIP. 130. 687. 297

**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN E DAN VITAMIN C
TERHADAP TITER ANTIBODI AYAM PETELUR
YANG DIVAKSINASI ND**

Basuki

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan vitamin E dan vitamin C terhadap titer antibodi ayam petelur yang divaksinasi ND.

Sebanyak 48 ekor ayam petelur betina galur *Isabrown* produksi PT. Anwar Sierad dibagi menjadi 6 kelompok perlakuan penambahan vitamin. P0 merupakan kontrol, tidak ada penambahan vitamin E dan vitamin C. P1 ditambahkan vitamin E 10 iu/kg pakan, P2 ditambahkan vitamin C 50 mg/kg pakan, P3 ditambahkan vitamin E 10 iu dan vitamin C 30 mg/kg pakan, P4 ditambahkan vitamin E 10 iu dan vitamin C 100 mg/kg pakan serta P5 ditambahkan vitamin E 10 iu dan vitamin C 200 mg/kg pakan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan ulangan yang sama dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan.

Titer antibodi semua perlakuan pertama kali diperiksa pada umur 35 hari, satu hari sebelum vaksinasi ND galur *LaSota* secara *intramuskular*. Pemeriksaan titer antibodi kedua dilakukan dua minggu setelah vaksinasi. Pemeriksaan ketiga dilakukan tiga minggu setelah vaksinasi dan pemeriksaan titer antibodi terakhir dilakukan empat minggu setelah vaksinasi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan vitamin E dan vitamin C dalam pakan memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap titer antibodi pada ayam petelur yang divaksinasi ND. Akan tetapi antar perlakuan tidak memberikan perbedaan yang nyata dan rata-rata titer antibodi tertinggi diperlihatkan oleh kelompok P5 yang pada pakannya ditambahkan vitamin E 10 iu dan vitamin C 200 mg/kg pakan.