

SKRIPSI

PERBEDAAN KARAKTERISASI PROTEIN VIRUS ND (*NEWCASTLE DISEASE*) ANTARA ISOLAT VIRUS ND LOKAL DENGAN VAKSIN ND STRAIN LA SOTA DAN B1 HITCHNER



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

PRIYADI

NGANJUK – JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

**PERBEDAAN KARAKTERISASI PROTEIN VIRUS ND
(*NEWCASTLE DISEASE*) ANTARA ISOLAT VIRUS ND
LOKAL DENGAN VAKSIN ND STRAIN
LA SOTA DAN B1 HITCHNER**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA KEDOKTERAN HEWAN

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh

PRIYADI

NIM 069812548

Menyetujui

Komisi Pembimbing,



(Hana Eliyani, M.Kes., Drh.)

Pembimbing Pertama



(Rudy Sukamto S., MSc., 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,



Yola Rahmanani, M.Kes., Drh

Ketua



Ajik Azmiah, S.U., Drh

Sekretaris



Iwan Syahrial H, M.Kes., Drh

Anggota



Hana Elliyani, M.Kes., Drh

Anggota



Rudy Sukamto S., MSc., Drh

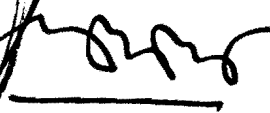
Anggota

Surabaya, 9 April 2003

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh

NIP. 130687297

**PERBEDAAN KARAKTERISASI PROTEIN VIRUS ND
(*NEWCASTLE DISEASE*) ANTARA ISOLAT VIRUS ND
LOKAL DENGAN VAKSIN ND STRAIN
LA SOTA DAN B1 HITCHNER**

Priyadi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter protein virus ND isolat lokal bila dibandingkan dengan virus ND dalam vaksin La Sota dan B1 Hitchner, sehingga dapat digunakan dalam penentuan jenis vaksin yang sesuai dengan virus lokal (asli Indonesia).

Digunakan metode deskriptif yang merupakan hasil survei lapangan. Virus ND isolat lokal berupa otak dan proventrikulus dibiakkan dalam TAB (Telur Ayam Bertunas) yang kemudian dilakukan pengujian HA *test* untuk memastikan adanya virus ND dengan ciri adanya aglutinasi pada sel darah merah ayam 5%. Hasil positif kemudian dianalisis dengan metode SDS – PAGE 12% dengan pewarnaan perak nitrat untuk mengetahui protein yang diekspresikan.

Hasil menunjukkan persamaan struktur protein yang diekspresikan, tetapi mempunyai variasi berat molekul, dimana berat molekul virus ND di dalam vaksin sedikit lebih besar daripada virus isolat lokal. Didapatkan tujuh protein struktural dan beberapa protein tidak berstruktur (NS), tujuh pita protein struktural yaitu HN (Hemaglutinin Neuraminidase), NP (Nukleoprotein), P/V (Polimerase), F (Fusion), M (Matrik), dan L (Large Polimerase).