

## PENGUJIAN TITER ANTIBODI AYAM TERHADAP VIRUS AVIAN INFLUENZA DI BALAI KARANTINA PERTANIAN KELAS II WILAYAH KERJA BANDARA ADI SUTJIPTO YOGYAKARTA

Oleh :

**METTA CINDY VALENTIKA**  
**17/416491/SV/14229**

### INTISARI

Bisnis perunggasan merupakan bisnis yang menguntungkan dan digemari. Seiring meningkatnya bisnis perunggasan khususnya ayam, tidak sedikit ayam yang dilalulintaskan melalui Balai Karantina Pertanian. Ayam yang dilalulintaskan harus dilakukan pengujian titer antibodi terhadap virus AI karena virus AI tergolong zoonosis dan merupakan HPHK. Prosedur pengujian serta tindakan karantina yang dilakukan perlu diketahui oleh masyarakat agar terhindar dari penyakit HPHK yang mungkin dibawa oleh media pembawa, sehingga tujuan dari penulisan tugas akhir ini yaitu untuk mengetahui prosedur pengujian dengan benar dan tindakan karantina dalam pengiriman ayam. Hal tersebut diharapkan dapat meningkatkan kesadaran untuk melakukan pengiriman sesuai dengan prosedur. Tindakan Karantina pada pengiriman ayam di BKP Kelas 2 yaitu pemeriksaan, perlakuan, pengujian laboratorium, dan pembebasan. Pemeriksaan laboratorium berupa pengujian titer antibodi terhadap virus AI dengan menggunakan metode uji HI. Pengujian ini dilakukan dengan empat tahap yaitu uji HA, pembuatan suspensi 4HAU, *back titration*, dan uji HI. Pengujian titer antibodi terhadap virus AI termasuk ke dalam tindakan karantina yaitu pemeriksaan laboratorium. Hasil yang didapatkan hewan dapat dilalulintaskan karena telah sesuai dengan Keputusan Kepala Badan Karantina Pertanian Nomor 316a/KPTS/PD.670.320/L/11/06 Tahun 2006.

**Kata kunci :** virus AI, titer antibodi, karantina, pengeluaran unggas

**CHICKEN ANTIBODY TITER TEST AGAINST AVIAN INFLUENZA  
VIRUSES IN BALAI KARANTINA PERTANIAN KELAS II  
(ADI SUTJIPTO AREA) YOGYAKARTA**

**By :**

**METTA CINDY VALENTIKA**  
**17/416491/SV/14229**

**ABSTRACT**

Poultry business is a profitable and popular business. The enhancement of poultry business means the enhancement of poultry's commodity traffic through Balai Karantina Pertanian. Chicken that is passed through must be tested for antibody titers against AI viruses because AI viruses are classified as zoonotic and are HPHK. The testing procedure and quarantine actions taken need to be known by the public in order to avoid HPHK diseases that may be carried by the carrier media, so the purpose of writing this final project is to know the testing procedures correctly and quarantine actions in the delivery of chickens. This is expected to increase awareness to make deliveries in accordance with procedure. Quarantine procedure on chicken shipments in Balai Karantina Pertanian Kelas II Yogyakarta namely inspection, treatment, laboratory testing, and release. Laboratory tests in the form of testing antibody titers against AI viruses using the HI test method. This test was carried out in four stages, these are HA test, production of 4HAU, back titration, and HI test. Antibody titer test against AI viruses is included in the quarantine action, namely laboratory tests. The results obtained by animals can be transmitted because they are in accordance with Keputusan Kepala Badan Karantina Pertanian Nomor 316a/KPTS/PD.670.320/L/11/06 Tahun 2006.

**Keywords :** AI virus, antibody titer, quarantine, poultry expenditure