

DETEKSI VIRUS AVIAN INFLUENZA DENGAN UJI HI PADA SAMPEL DARAH AYAM DI BALAI KARANTINA PERTANIAN KELAS 1 JAMBI

Disajikan Oleh : Reza Nugraha

Dibawah bimbingan

Dr. drh. Sri Wigati, M.Agr. Sc.

Program Studi Kesehatan Hewan Fakultas Peternakan Universitas Jambi

Jln. Jambi-Ma.Bulian KM. 15 Mendalo Darat Jambi

Legimanreza@gmail.com

RINGKASAN

Avian Influenza (AI) atau yang lebih dikenal dengan flu burung disebabkan oleh virus *influenza* yang bermutasi menjadi patogen. Kegiatan ini bertujuan untuk mendeteksi keberadaan virus AI pada ayam yang akan dikirim keluar dari provinsi Jambi. Uji HA (*Haemagglutination Assay*) dan HI (*Haemagglutination Inhibition*), merupakan uji yang bertujuan untuk mendeteksi antibodi terhadap virus *Avian Influenza*. Materi yang digunakan 15 sampel serum darah ayam. Antigen AI (standar), PBS dan RBC 1%. Prinsip Uji HA adalah aglutinasi yang bertujuan untuk mengukur titer antigen dan prinsip uji HI adalah hemaglutinasi yang bertujuan untuk mengukur titer antibodi. Hasil dari pengujian HA untuk penentuan titer antigen AI 4 HAU adalah 160 μ l pada pengenceran 2^6 dan 320 μ l pada pengenceran 2^7 . Hasil dari uji HI rata rata nilai titer 2^2 dan 2^3 yaitu menunjukkan bahwa dari 15 sampel serum darah ayam yang diperiksa tidak mengandung titer antibody terhadap virus *Avian Influenza*. Dapat disimpulkan bahwa ayam tersebut tidak pernah terpapar oleh virus *Avian influenza*.

Kata kunci: Avian Influenza, uji haemagglutination assay, uji haemagglutination inhibition