

UJI SEROLOGIS AVIAN INFLUENZA PADA KELOMPOK ORANG BERESIKO RENDAH KONTAK DENGAN UNGGAS BERDASARKAN METODE ELISA

dr. Inayati Habib, M.Kes

Vitri Wulansari

Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Flu Burung adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus Influenza yang berasal dari burung yang dapat menyerang manusia. Nama lain dari virus ini adalah Avian Influenza. Avian Influenza disebabkan oleh virus influenza tipe A dari keluarga Orthomyxomiridae. Virus ini dapat menyebabkan gejala kesulitan pernapasan pada burung dari patogen lemah hingga patogen ganas. Terdapat tiga tipe virus, yaitu tipe A (pada burung), tipe B dan C (pada manusia). Influenza tipe A memiliki beberapa varian seperti H1N1, H3N2, H5N1, H7N7, H9N2, dan lain-lain. Influenza tipe A (H5N1) menyebabkan epidemik flu burung di Hongkong, Vietnam, Thailand, Indonesia, dan Jepang.

Metode penelitian yang digunakan adalah observasi dan eksperimental laboratorium menggunakan cross sectional data. Orang yang menjadi responden memiliki faktor resiko rendah kontak dengan unggas atau hewan yang menjadi host AI, contohnya adalah dokter hewan, tetangga dari peternak unggas, dan orang yang mengkonsumsi produk unggas. Penelitian ini menggunakan serum responden. Serum diperiksa dengan menggunakan metode ELISA untuk mendeteksi Ig G terhadap Avian Influenza. Responden mengisi kuesioner yang diberikan. Setelah semua data dikumpulkan, kemudian diolah menggunakan metode deskriptif analitis.

Hasil menunjukkan bahwa 4 serum bernilai positif dan 40 serum bernilai negatif, yang berarti serum memiliki level yang rendah terhadap Ig G. Dengan kata lain, hipotesis tertolak. Berdasarkan hasil penelitian, level Ig G dari responden memiliki kadar yang berbeda.

Kata kunci: Avian Influenza, Respon Imun Humoral, Kadar Ig G dan orang yang beresiko kontak dengan unggas.

SEROLOGICAL TEST OF AVIAN INFLUENZA TO A GROUP WITH LOW-RISK TO POULTRY USING ELISA METHOD

dr. Inayati Habib, M.Kes

Vitri Wulansari

General Practitioner

Medical Faculty, Muhammadiyah University of Yogyakarta

ABSTRACT

Bird Flu is infected disease caused by Influenza virus from birds that can attack human. Another name from this virus is Avian Influenza. Avian influenza is caused by Influenza virus type A from the family of Orthomyxomiridae. This virus can cause breathing difficulty symptoms to birds, from the low pathogenic to high pathogenic symptom. There are three types of the virus which is type A (on birds), type B and C (on human). Type A Influenza has several strains such as H1N1, H3N2, H5N1, H7N7, H9N2, etc. Influenza A (H5N1) causes the deadly bird flu epidemic in Hongkong, Vietnam, Thailand, Indonesia and Japan.

The method of study is observational and lab-experiment research using cross sectional data. People who is being a respondent have the low-risk factor to have contact with birds or animal which might be the host of AI. For examples are veterinarian, the neighbors of breeder and people consuming poultry products. The research use serum from the respondent. The serum was detected by ELISA for detection of Ig G to Avian Influenza. All of the respondents also need to answer a questionnaire that had been given. After the data had collected, the data descriptive analyze will be taken.

The result show 4 serum is positive value and 40 serum is negative value which means the serum have low Ig G level. In the other word, the hypothesis is rejected. Based on the result, the level of Ig G among people is different.

Key words: Avian Influenza, Humoral Immune Response, Ig G Level and contacted people.