

INTISARI

Diare dapat disebabkan karena infeksi rotavirus. Problem yang dihadapi adalah bagaimana melakukan identifikasi penyebab diare spesifik rotavirus sehingga dapat diberikan pengobatan yang tepat. Identifikasi yang mudah dan cukup akurat dapat didasarkan pada metode aglutinasi, oleh karena itu diperlukan antibodi spesifik rotavirus.

Penelitian ini ditujukan untuk produksi antibodi kuning telur (IgY). IgY yang diperoleh selanjutnya diuji apakah dapat digunakan untuk identifikasi spesifik rotavirus dengan metode aglutinasi.

Hasil pengamatan sampel setelah diuji dengan larutan vaksin Rotarix® diamati dengan mata. Secara kualitatif terbentuk reaksi aglutinasi, terutama hasil aglutinasi setelah minggu ketiga, sehingga dapat dikatakan terdapat IgY spesifik antirotavirus.

Kata kunci: Rotavirus, aglutinasi, IgY, Rotarix®

ABSTRACT

Diarrhoea can be caused by virus infection. Doing the right identification for this rotavirus specific infection will bring great benefit for the right therapy. Easy and cheap identification based on agglutination method is one of the option, which is why rotavirus specific antibody is needed .

This research aimed for discovering egg yolk (IgY) production possibility. IgY from the result will be analyzed with agglutination method, whether it can be used for identifying rotavirus specific antigen.

First, sample result identified qualitatively through macroscopic method (naked eyes), in case there are some agglutinations occur. Best sample results showed from and after third week Rotarix®'s per oral treatment, which can be said there are some antirotavirus specific IgY.

Keyword : Rotavirus, agglutination, IgY, Rotarix®