



ABSTRAK

TITER ANTIBODI POLIKLONAL *Aeromonas hydrophila* YANG DIPRODUKSI PADA KELINCI

Nita Kurniati
14/364478/KH/8049

Aeromonas hydrophila merupakan bakteri patogen oportunistik yang sering menyerang ikan, termasuk ikan nila. Penyakit ini menyebar dengan cepat dan menimbulkan kerugian ekonomi yang tinggi. Upaya untuk mencegah dan mengantisipasi kejadian penyakit ini diperlukan diagnosa dan penanganan yang cepat dan tepat sebagai dasar terapi dan pengendalian penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh antibodi poliklonal *Aeromonas hydrophila* dari serum kelinci untuk membantu diagnosa penyakit secara serologis.

Pada penelitian ini digunakan empat ekor kelinci galur lokal. Produksi antibodi dilakukan dengan cara diinjeksikannya antigen *Aeromonas hydrophila* dengan konsentrasi 10^9 sel/ml sebanyak 0.5 ml, 1 ml, 2 ml, dan 3 ml secara intravena dan intraperitoneal secara bertahap dengan selang satu minggu. Untuk mendapatkan antibodi poliklonal, sampel darah diambil sebanyak 10 ml per ekor untuk memperoleh serum. Untuk mengukur titer antibodi dilakukan dengan uji aglutinasi pada tabung yang berisi antigen dan antibodi.

Reaksi positif ditunjukkan dengan adanya aglutinasi berupa presipitat atau agregat pada tabung uji. Titer antibodi yang terukur yaitu 1280. Antibodi tersebut dapat digunakan untuk menguji dan membantu peneguhan diagnosa Aeromoniasis pada ikan secara serologis.

Kata Kunci : *Aeromonas hydrophila*, antibodi poliklonal, titer antibodi, uji tabung



ABSTRACT

MEASUREMENT OF POLYLONAL ANTIBODY *Aeromonas hydrophila* TITER WHICH PRODUCED ON RABBIT WITH TUBE TEST

Nita Kurniati

14/364478/KH/8049

Aeromonas hydrophila is an opportunistic pathogenic bacteria that often attacks fish, including tilapia. The disease spreads rapidly and causes high economic losses. To prevent and anticipate the incidence of this disease requires a fast and appropriate diagnosis and treatment as the basis of therapy and disease control. This study aims to obtain polyclonal *Aeromonas hydrophila* antibody from rabbit serum to help diagnose the disease serologically.

This study used four local rabbit rabbits. The production of antibodies was undertaken by injecting *Aeromonas hydrophila* antigens with a concentration of 10^9 cells / ml of 0.5 ml, 1 ml, 2 ml, and 3 ml intravenously and intraperitoneally gradually every week. To obtain polyclonal antibodies, blood samples were taken as 10 ml per rabbit to obtain serum. To measure antibody titer was done by agglutination test on tubes containing antigens and antibodies.

The positive reaction is indicated by agglutination, which forming the granulation or aggregate on the test tube. The measured antibody titer is 1280. These antibodies can be used to test and assist the diagnosis of Aeromoniasis in fish serologically.

Keywords: *Aeromonas hydrophila*, polyclonal antibody, antibody titer, tube test