

Diagnosis infeksi artifisial mycobacterium avium subspecies avium pada ikan gurami (*osphronemus gouramy lacepede*) = Diagnosis of artificial infection mycobacterium avium subspecies avium in gurami fish (*osphronemus gouramy lacepede*)

Septian Ardianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20519662&lokasi=lokal>

Abstrak

Ikan gurami (*Osphronemus gouramy Lacepede*) merupakan komoditas perikanan budidaya Indonesia yang bernilai tinggi. Mikobakteriosis adalah kasus penyakit umum yang ditemukan pada budidaya ikan gurami. Mikobakteriosis disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium* spp. yang diantaranya adalah *Mycobacterium avium* subspecies *avium*. Ikan gurami (*Osphronemus gouramy Lacepede*) di laboratorium kesehatan ikan Depok diketahui telah terinfeksi *Mycobacterium avium* subspecies *avium*. Pada penelitian ini dilakukan infeksi artifisial lebih lanjut untuk mendapatkan data diagnosis mikobakteriosis akibat spesies *Mycobacterium avium* subspecies *avium*. Diagnosis yang dilakukan berupa diagnosis fisik, histologi, mikrobiologi, dan biomolekular. Hasil penelitian menunjukkan infeksi artifisial *Mycobacterium avium* subspecies *avium* berhasil menunjukkan gejala umum mikobakteriosis pada bak perlakuan. Gejala yang berhasil diamati dari 4 jenis diagnosis digunakan sebagai dasar pengujian T dengan hasil uji T pada bak 1 dan bak 2 terdapat perbedaan signifikan dengan kontrol. Sedangkan pada bak 3, dimungkinkan ikan memiliki imunitas lebih kuat sehingga tidak menunjukkan gejala. Data uji diagnosis digunakan dalam penanganan wabah penyakit ikan. Diagnosis fisik dan histologi dapat dilakukan untuk pengamatan gejala yang muncul pada ikan, sedangkan diagnosis mikrobiologi dan biomolekular dapat dilakukan untuk konfirmasi bakteri yang menginfeksi ikan.

.....Gourami Fish (*Osphronemus gouramy Lacepede*) is a high-value Indonesian aquaculture commodity. Mycobacteriosis is a common case of a disease found in the cultivation of gourami. Mycobacteriosis is caused by the bacterium *Mycobacterium* spp. which among them is *Mycobacterium avium* subspecies *avium*. Gourami fish (*Osphronemus gouramy Lacepede*) in the Depok fish health laboratory are known to have been infected with *Mycobacterium avium* subspecies *avium*. In this study, further artificial infections were carried out to obtain data on the diagnosis of mycobacteriosis due to the species *Mycobacterium avium* subspecies *avium*. The diagnosis carried out is in the form of physical, histological, microbiological, and biomolecular diagnoses. The results showed that the artificial infection of *Mycobacterium avium* subspecies *avium* succeeded in showing common symptoms of mycobacteriosis in the treatment bath. The symptoms that were successfully observed from 4 types of diagnosis were used as the basis for T testing with the results of the T test in tub 1 and tub 2 there were significant differences with controls. While in tub 3, it is possible for fish to have stronger immunity so that they do not show symptoms. Diagnosis test data are used in the management of fish disease outbreaks. Physical and histological diagnosis can be carried out for the observation of symptoms that appear in fish, while microbiological and biomolecular diagnoses can be carried out for confirmation of bacteria that infect fish.