

Endurance of Gouramy (*Osphronemus gouramy, Lac*) that Given Inositol Towards Infection of Fish Parasite

KETAHANAN IKAN GURAME (*Osphronemus gouramy, Lac*) YANG DIBERI INOSITOL TERHADAP INFEKSI PARASIT IKAN

Muhammad Kiki¹, Endang L Widiastuti², Nuning Nurcahyani², M. Kanedi³
¹mahasiswa Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
²Dosen Pembimbing Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
³Dosen Pembahas Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
Email : mkiki811@yahoo.com

Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No 1 Bandar Lampung, Lampung 35145

ABSTRAK

Pada pembudidayaannya, ikan gurame mudah terserang penyakit bahkan penyakit dapat menyebabkan kematian masal. Sehingga Perlu dilakukan tindakan perlindungan ikan gurame dari serangan penyakit. Salah satu caranya dengan memberikan senyawa imunostimulan ke ikan gurame. Imunostimulan ialah suatu senyawa kimia, obat - obatan, bahan organik, atau bahan lainnya yang mampu meningkatkan mekanisme respon immunitas. Metode Penelitian ini memakai rancangan RAL dengan 4 perlakuan dan lima ulangan. Data (parameter pertumbuhan dan perilaku ikan) yang diperoleh dianalisis ragam, jika ada perbedaan antar perlakuan, dilanjutkan dengan uji Tukey pada selang kepercayaan 95% melalui program SPSS 21 IBM. Sedangkan data parameter kualitas air akan disajikan deskriptif. Penelitian ini, dimulai dari merendam 20 unit aquarium yang akan digunakan dengan larutan Cl selama 24 jam. Setelah itu aquarium dibersihkan dengan air bersih dan masing – masing aquarium diisi 2 ekor ikan yang dipisahkan dengan sekat kaca. Kemudian masing – masing ikan diberi pakan sesuai dengan perlakuan yaitu Perlakuan I ialah Pakan komersil tanpa tambahan inositol. Perlakuan II ialah Pakan komersil dengan penambahan inositol 5 mg / 100 gram pakan. Perlakuan III ialah Pakan komersil dengan penambahan inositol 10 mg / 100 gram pakan. Perlakuan IV ialah Pakan komersil dengan penambahan inositol 15 mg / 100 gram pakan. Hasilnya bahwa, Inositol **tidak efektif** meningkatkan pertumbuhan panjang ikan gurame. Tapi, 10 mg inositol + pakan, **efektif** meningkatkan nilai pertumbuhan tinggi dan berat tubuh gurame. Lalu 15 mg inositol yang dicampurkan ke pakan, **efektif** meningkatkan Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR) ikan gurame. Jika dilihat dari parameter perilaku hasil bahwa, meskipun kontrol memiliki keagresifan yang tinggi dan mampu memakan pelet dalam jumlah banyak. Tapi sayangnya, setiap pelet yang dimakan ikan kontrol tidak mampu melindungi ikan kontrol dari dampak negatif *Myxobolus sp.* Akibatnya ikan kontrol memiliki pertumbuhan lambat dibandingkan ikan yang diberi pakan + inositol.

Kata Kunci : Mikroorganismes Parasit, Imunostimulan, Respon Imunitas