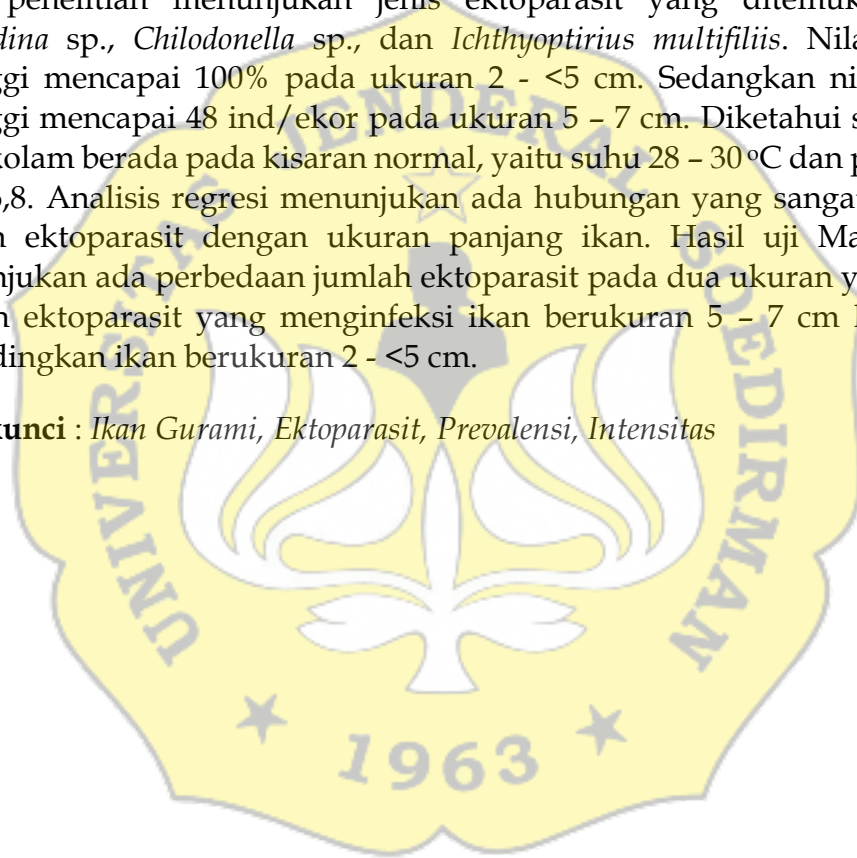


ABSTRAK

Benih gurami yang dihasilkan dari pembudidaya tradisional menghasikan benih yang kurang sehat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis ektoparasit, nilai prevalensi dan intensitas ektoparasit yang menyerang benih gurami. Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi. Sampel yang digunakan adalah benih gurami berukuran 2 - <5 cm dan 5 - 7 cm sebanyak 30 ekor untuk tiap ukuran. Parameter utama yang diamati meliputi jenis ektoparasit, nilai prevalensi dan intensitas ektoparasit yang menyerang, kemudian dianalisis secara deskriptif. Parameter pendukung meliputi suhu dan pH. Untuk mengetahui apakah ada perbedaan jumlah ektoparasit pada dua ukuran yang berbeda, digunakan analisis statistik berupa uji Mann Whitney. Hasil penelitian menunjukkan jenis ektoparasit yang ditemukan meliputi *Trichodina* sp., *Chilodonella* sp., dan *Ichthyoptirius multifiliis*. Nilai prevalensi tertinggi mencapai 100% pada ukuran 2 - <5 cm. Sedangkan nilai intensitas tertinggi mencapai 48 ind/ekor pada ukuran 5 - 7 cm. Diketahui suhu dan pH pada kolam berada pada kisaran normal, yaitu suhu 28 - 30 °C dan pH di kisaran 6,1 - 6,8. Analisis regresi menunjukkan ada hubungan yang sangat kuat antara jumlah ektoparasit dengan ukuran panjang ikan. Hasil uji Mann Whitney menunjukkan ada perbedaan jumlah ektoparasit pada dua ukuran yang berbeda. Jumlah ektoparasit yang menginfeksi ikan berukuran 5 - 7 cm lebih banyak dibandingkan ikan berukuran 2 - <5 cm.

Kata kunci : Ikan Gurami, Ektoparasit, Prevalensi, Intensitas



ABSTRACT

Gourami seeds produced by traditional cultivators produce less healthy seeds. This study aims to determine the type of ectoparasite, prevalence value and intensity of ectoparasites that attack gourami seeds. The research method used is the observation method. The samples used were 30 gourami seeds measuring 2 - <5 cm and 5 - 7 cm for each size. The main parameters observed included the type of ectoparasite, prevalence value and intensity of the ectoparasite attack, then analyzed descriptively. Supporting parameters include temperature and pH. To find out whether there were differences in the number of ectoparasites in the two different sizes, Mann Whitney test statistical analysis was used.

The research results showed that the types of ectoparasites found included *Trichodina* sp., *Chilodonella* sp., and *Ichthyoptirius multifiliis*. The highest prevalence value reaches 100% at sizes 2 - <5 cm. Meanwhile, the highest intensity value reached 48 ind/tail at a size of 5 - 7 cm. It is known that the temperature and pH in the pool are in the normal range, namely a temperature of 28 - 30 °C and pH in the range of 6.1 - 6.8. Regression analysis showed that there was a very strong relationship between the number of ectoparasites and the length of the fish. The results of the Mann Whitney test showed that there were differences in the number of ectoparasites in the two different sizes. The number of ectoparasites that infect fish measuring 5 - 7 cm is greater than fish measuring 2 - <5 cm.

Key words : *Gourami Fish, Ectoparasites, Prevalence, Intensity*

