

## ABSTRAK

### ANALISIS EKTOPARASIT IKAN NILA (*Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)) DAN HUBUNGANNYA DENGAN KUALITAS AIR PADA BUDIDAYA POLIKULTUR DI KEDATON, BANDAR LAMPUNG

Oleh

Afifah Khoirunnisa

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu jenis ikan yang digemari oleh masyarakat sehingga banyak dibudidayakan untuk dikonsumsi. Dalam usaha budidaya, ada beberapa kendala diantaranya infeksi penyakit karena virus, jamur, bakteri, parasit dan kualitas air yang buruk. Parasit termasuk salah satu agen yang sering menginfeksi ikan dan dapat menyebabkan luka pada organ luar ikan, bila terus berlanjut maka akan menimbulkan kematian ikan. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis jenis, tingkat intensitas, prevalensi, dominasi, dan hubungan antara kualitas air dengan ektoparasit ikan nila pada budidaya polikultur di Kedaton, Bandar Lampung. Pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* berdasarkan ukuran ikan dengan total sampel sebanyak 20 ekor ikan. Hasil identifikasi ektoparasit pada ikan nila ditemukan *Dactylogyrus* sp., *Gyrodactylus* sp., *Cichlidogyrus* sp., dan *Trichodina* sp. Hasil analisis prevalensi, intensitas dan dominansi tertinggi ditemukan pada ektoparasit *Dactylogyrus* sp. sebesar 90% dengan kategori infeksi sangat parah, intensitas sebesar 19,7 Ind/ekor dengan kategori sedang dan mendominasi sebesar 90,8%. Suhu, DO, amoniak, pH dan BOD secara umum berpengaruh terhadap keberadaan ektoparasit pada ikan nila.

**Kata Kunci:** Ikan Nila, Ektoparasit, Intensitas, Prevalensi, Identifikasi

## ABSTRACT

### **ECTOPARASITE ANALYSIS OF TILAPIA (*Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)) AND THE RELATIONSHIP OF WATER QUALITY IN CULTIVATION POLICULTURE IN KEDATON, BANDAR LAMPUNG**

By

**Afifah Khoirunnisa**

Tilapia (*Oreochromis niloticus*) is a type of fish that is popular with the public so that it is widely cultivated for consumption. In the cultivation business, there are several obstacles including disease infections due to viruses, fungi, bacteria, parasites and poor water quality. Parasites are one of the agents that often infect fish and can cause injury to the external organs of the fish, if it continues it will cause fish death. The purpose of this study was to analyze the type, level of intensity, prevalence, dominance, and the relationship between water quality and tilapia ectoparasites in polyculture cultivation in Kedaton, Bandar Lampung. Sampling using purposive sampling based on the size of the fish with a total sample of 20 fish. The results of identification of ectoparasites in tilapia found *Dactylogyrus* sp., *Gyrodactylus* sp., *Cichlidogyrus* sp., and *Trichodina* sp. The highest prevalence, intensity and dominance analysis results were found in the ectoparasites *Dactylogyrus* sp. 90% in the category of very severe infection, intensity of 19.7 Ind/head in the medium category and dominates by 90.8%. Temperature, DO, ammonia, pH and BOD in general affect the presence of ectoparasites in tilapia.

**Keywords: Tilapia, Ectoparasites, Intensity, Prevalence**