

**PREVALENSI DAN INTENSITAS EKTOPARASIT IKAN NILA  
(*Oreochromis niloticus*) PADA KERAMBA JARING APUNG (KJA) DI NAGARI  
SUNGAI BATANG DANAU MANINJAU SUMATERA BARAT**

---

**Yuza Era Nilva<sup>1\*</sup>, Elfrida<sup>2</sup>, Nawir Muhar<sup>3</sup>**

Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas perikanan dan ilmu kelautan  
Universitas bung hatta, Padang, 25133, Indonesia

E-mail : [yuzanilva@gmail.com](mailto:yuzanilva@gmail.com)

ABSTRACT

This research was conducted in July-August 2020 at Nagari Sungai Batang Danau Maninjau and the Fish Quarantine, Quality Control and Safety of Fishery Products (BKIPM) Padang, West Sumatra. This study used the observation method and to determine the sampling station using purposive sampling method based on the location of floating net cages (KJA) in Nagari Sungai Batang Danau Maninjau, namely, marine cage in forest areas, marine cage in residential areas and marine cage in agricultural areas. Observation of samples was carried out at the Laboratory of Fish Quarantine, Quality Control and Safety of Fishery Products (BKIPM). The results showed that there are 2 types of eco-parasites that attack tilapia (*Oreochromis niloticus*), namely *Trichodina* sp. and *Dactylogyrus* sp. Station I obtained a prevalence rate of 33.34% (Common Infection) and an Intensity Level of 1.34 (Low). Station II obtained a prevalence rate of 33.34% (Common Infection) and an Intensity level of 1 (Low). Station III obtained a prevalence rate of 66.67% (Very Frequent Infection) which is a fairly high prevalence rate from the three observation stations and an Intensity level of 3 (Low). Dominance level in tilapia (*Oreochromis niloticus*), namely *Trichodina* sp. With a Domination rate of 68.75%.

Keywords: Ectoparasites, Tilapia (*Oreochromis niloticus*), *Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp.

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus 2020 bertempat di Nagari Sungai Batang Danau Maninjau dan Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu Dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Padang, Sumatera Barat. Penelitian ini menggunakan metode Observasi dan untuk menetapkan stasiun pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* berdasarkan letak Keramba Jaring Apung (KJA) di Nagari Sungai Batang Danau Maninjau yaitu, KJA pada daerah hutan, KJA pada daerah pemukiman penduduk dan KJA pada area pertanian. Pengamatan sampel dilakukan di laboratorium Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu Dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM). Dari hasil penelitian didapatkan bahwa terdapat 2 jenis ekoparasit yang menyerang ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yaitu *Trichodina* sp. dan *Dactylogyrus* sp. Stasiun I memperoleh tingkat prevalensi 33,34% (Infeksi Biasa) dan Tingkat Intensitas 1,34 (Rendah) . Stasiun II memperoleh tingkat prevalensi 33,34% (Infeksi Biasa) dan tingkat Intensitas 1 (Rendah). Stasiun III memperoleh tingkat Prevalensi 66,67% (Infeksi Sangat Sering) merupakan tingkat prevalensi yang cukup tinggi dari ketiga stasiun pengamatan dan tingkat Intesitas 3 (Rendah). Tingkat Dominasi Pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yaitu *Trichodina* sp. dengan tingkat Dominasi 68,75%.

Keyword : Ektoparasit, Ikan nila (*Oreochromis niloticus*), *Trichodina* sp., *dactylogyrus* sp.