

# Habitat *Lechitocladium Angustiovum* pada Ikan Kembang Perempuan (*Rastrelliger Brachysoma*) di Perairan Teluk Banten dan Pelabuhan Ratu

## (*Lechitocladium Angustiovum* Habitat in Short Body Mackerel (*Rastrelliger Brachysoma*) from Banten Bay and Pelabuhan Ratu Bay)

Forcep Rio Indaryanto<sup>1\*</sup>, Yusli Wardiatno<sup>2</sup>

### ABSTRAK

Cacing *Lechitocladium angustiovum* merupakan cacing parasitik pada saluran pencernaan pada genus *Rastrelliger*. Habitat cacing parasitik terbagi menjadi mikrohabitat dan makrohabitat. Infeksi cacing parasitik ikan menunjukkan adanya interaksi dari faktor ekstrinsik (*habitat host*) dan faktor intrinsik (*biologi host*). Penelitian dilakukan pada bulan Februari–Juni 2013 di perairan Teluk Banten (Provinsi Banten) dan Pelabuhan Ratu (Provinsi Jawa Barat). Mikrohabitat cacing parasitik *L. angustiovum* yang menginfeksi *R. brachysoma* adalah pada saluran pencernaan, yaitu lambung dan usus. Keberadaan cacing di ikan bersifat saling menguntungkan. Cacing parasit mendapatkan makanan dari tubuh ikan tetapi keberadaannya mencegah parasit lain menginfeksi ikan tersebut. Keberadaan cacing ini dalam saluran pencernaan dipengaruhi keberadaan copepode dan krustacea kecil yang dipengaruhi biologi inangnya (pertumbuhan dan perkembangan gonad) dan lingkungan perairannya. Jumlah cacing parasitik *L. angustiovum* yang menginfeksi *R. brachysoma* dari perairan Teluk Banten dan Pelabuhan Ratu secara statistik tidak berbeda nyata karena ikan pada kedua perairan masih satu stok populasi yang sama secara genetik.

Kata kunci: habitat, ikan kembang perempuan, *Lechitocladium angustiovum*, Pelabuhan Ratu, *Rastrelliger brachysoma*, Teluk Banten

### ABSTRACT

*Lechitocladium angustiovum* is fish helminth parasites in the digestive tract to the *Rastrelliger* genus. The habitat of helminth parasites divided into microhabitat and makrohabitat. Fish helminth parasites infections showed the interaction of extrinsic factors (*hosts habitat*) and intrinsic factors (*biological host*). The study was conducted in February–June 2013 in the waters of the Banten Bay (Banten Province) and Pelabuhan Ratu Bay (West Java Province). Microhabitat helminth parasites of *L. angustiovum* that infect *R. brachysoma* gastrointestinal tract is the stomach and intestines. The presence of fish helminth parasites in fish is mutually beneficial. Fish helminth parasites get food from the fish but its presence prevents other parasites that infect fish. The presence of these worms in the digestive tract is affected by the presence of copepode and small crustaceans that are influenced by the host biology (growth and gonad development) and environmental waters. The number of *L. angustiovum* from Banten Bay and Pelabuhan Ratu Bay was not significantly different because of the fish has genetically similar populations.

Keywords: Banten Bay, habitat, *Lechitocladium angustiovum*, Pelabuhan Ratu Bay, *Rastrelliger brachysoma*, short body mackerel

### PENDAHULUAN

Cacing merupakan salah satu kelompok besar parasit ikan yang terdiri dari *trematoda* (*monogenea* dan *digenea*), *cestoda*, *nematoda*, dan *acanthocephala* (Chandra 2006). Menurut Noble & Noble (1982), ikan sangat rentan terinfeksi cacing parasitik, beberapa ekor atau beberapa spesies cacing parasitik sering menghuni satu tubuh ikan. Hubungan antara parasit dengan inangnya merupakan suatu hubungan simbiosis yang keduanya hidup bersama dan harus saling bertoleransi dalam pertukaran zat metabolik

untuk dapat saling menguntungkan. Organisme parasit secara normal hidup pada inangnya dan hanya menyebabkan penyakit bila daya tahan tubuh inangnya menurun (Untergasser 1989). Infeksi cacing parasitik di negara-negara berkembang termasuk Indonesia ini memiliki tingkat prevalensi penyebaran yang sangat tinggi. Tingkat penyebaran ini dipengaruhi iklim dan cuaca. Iklim menentukan endemisitas suatu penyakit, sedangkan cuaca menentukan prevalensi penularan suatu penyakit parasitik sampai timbulnya epidemik.

Cacing parasitik golongan *digenea* umumnya menginfeksi bagian dalam tubuh (*endoparasit*) ikan laut terutama saluran pencernaan (Kabata 1985; Chambers *et al.* 2001; Cribb *et al.* 2002). *Digenea* dari genus *Lechitocladium* merupakan cacing parasitik yang dominan menginfeksi saluran pencernaan ikan-ikan laut Famili *Scombridae*. Di dunia, terdapat 83 spesies genus *Lechitocladium* dan 32 spesies

<sup>1</sup> Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Kampus Untirta Pakupatan, Serang 42142.

<sup>2</sup> Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Ilmu Perikanan dan Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680.

\* Penulis Korespondensi: E-mail: for\_cf@yahoo.com