

Identifikasi, Tingkat Insidensi, Indeks Dominasi dan Tingkat Kesukaan Parasit pada Sidat (*Anguilla marmorata*)

Identification, Incidence rates, Dominance Index and Level of Preferences of Parasites in Eels (*Anguilla marmorata*)

Reiny A. Tumbol*, Sammy N. Longdong, dan Tauvan A. Kanoli

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi

Jl. Kampus UNSRAT Bahu Manado – 95115

E-mail: reinytumbol@yahoo.com *Penulis untuk korespondensi

Abstract

The aims of this research were to identify the types of parasites and to determine the incidence rate, dominance index and preference level of parasite in eels (*Anguilla marmorata*). The parasites examination was carried out in the Fish Health Laboratory of Freshwater Aquaculture Centre, Tatelu. The length of fifty samples of Sidat was around 30–45 cm. The examination of parasites was done on both ectoparasite on the organs of eyes, mouth, skin / scales, gills and fins; and endoparasite examination covered the stomach, intestines, liver and meat. The results of identification of the infecting parasite were *Trichodina* sp, *Lerneae* sp, *Myxobolus* sp, *Gyrodactylus* sp, *Oxyurida* sp, *Capillaria* sp, and *Acanthocephalus* sp, *Vorticella* sp. Level of incidence of each species of parasite was as follows: 92% *Trichodina* sp, *Gyrodactylus* sp 74%, *Lerneae* sp 26%, *Capillaria* sp 24%, *Myxobolus* sp 22%, *Oxyurida* sp 6%, *Acanthocephalus* sp 2% and *Vorticella* 2%. Analysis of the dominance index and the Simpson index indicated that there was one type of parasite infection found to dominate the existing parasites in the sample organs which was *Trichodina* Sp. Each species of the parasite has a different preference level in occupying the organs of eel's body.

Key words: Eel, *Anguilla marmorata*, Ectoparasite, Endoparasite, *Trichodina*

Abstrak

Penelitian ini dilakukan dengan bertujuan mengetahui jenis-jenis parasit, tingkat insidensi, indeks dominasi dan tingkat kesukaan parasit pada sidat (*Anguilla marmorata*). Pemeriksaan sampel Sidat dimulai tanggal 25 Mei–16 Juni 2009, di Laboratorium Kesehatan Ikan Balai Budidaya Air Tawar Tatelu. Sampel diambil secara acak dari kolam-kolam pembesaran sebanyak 50 ekor, ukuran panjang 30–45 cm. Pemeriksaan parasit pada Sidat terbagi atas pemeriksaan ektoparasit yaitu mata, mulut, kulit/sisik, insang dan sirip. Pemeriksaan endoparasit meliputi pemeriksaan lambung, usus, hati dan daging. Hasil identifikasi parasit yang menginfeksi Sidat adalah *Trichodina* sp, *Lerneae* sp, *Myxobolus* sp, *Gyrodactylus* sp, *Oxyurida* sp, *Capillaria*, *Acanthocephalus* sp dan *Vorticella* sp. Tingkat insidensi dari tiap spesies parasit adalah sebagai berikut; *Trichodina* sp 92%, *Gyrodactylus* sp 74%, *Lerneae* sp 26%, *Capillaria* sp 24%, *Myxobolus* sp 22%, *Oxyurida* sp 6%, *Acanthocephalus* sp 2% dan *Vorticella* 2%. Analisis indeks dominasi menunjukkan bahwa ada satu jenis parasit yang mendominasi infeksi parasit-parasit yang ada pada organ-organ sampel yang diperiksa dan parasit tersebut adalah *Trichodina* Sp. Setiap jenis parasit memiliki tingkat kesukaan yang berbeda dalam menempati organ-organ tubuh Sidat.

Kata kunci: Belut, *Anguilla marmorata*, Ektoparasit, Endoparasit, *Trichodina*