

RINGKASAN

Benih Ikan (BBI) adalah sarana pemerintah untuk menghasilkan benih dan untuk membina usaha budidaya ikan rakyat yang tersebar di wilayah tersebut dalam rangka peningkatan produksi perikanan. Balai Benih Ikan Kutasari Purbalingga membudidayakan benih ikan nilam (*Osteochilus hasselti*). Kendala yang sering dialami oleh pembudidaya dalam usaha pembenihan dan perbesaran benih ikan nilam yaitu serangan penyakit pada tingkat pembenihan. Salah satu penyakit yang sering menyerang ikan adalah parasit jenis *Trichodina* sp.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi *Trichodina* sp. dan intensitas *Trichodina* sp. pada benih ikan nilam milik Balai Benih Ikan Kutasari Purbalingga. Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memantau infeksi parasit dan mengidentifikasi spesies *Trichodina*, yang selanjutnya dapat dijadikan sebagai landasan dalam upaya dini pengendalian penyakit terhadap sentra benih dan budidaya ikan nilam.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Pengambilan sampel dilakukan secara *simple random sampling*. Jumlah sampel yang diambil ditentukan dengan menggunakan rumus Slovin pada total populasi yang diketahui. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak 3 kali ulangan dengan interval selama 1 minggu. Variabel penelitian berupa morfologi *Trichodina* sp. dengan parameter berupa bentuk *blade*, *blade apex*, *distal blade margin*, *tangen point*, dan bentuk *ray*; meristik dengan parameter jumlah dentikel; dan morfometrik dengan parameter berupa diameter tubuh, diameter cincin dentikel, diameter *adhesive disk*, dan lebar *border membrane* untuk identifikasi *Trichodina* sp.; serta intensitas parasit dengan parameter jumlah *Trichodina* sp. dan benih ikan nilam yang terinfeksi *Trichodina* sp.

Analisis data hasil penelitian dilakukan secara deskriptif. Data pengamatan morfologi, pengukuran morfometrik dan perhitungan meristik dibuat ukuran rentang, rata-rata dan deviasi kemudian dibuat deskripsi untuk identifikasi *Trichodina* sp.. Intensitas *Trichodina* sp. yang menginfeksi benih ikan nilam dihitung berdasarkan rumus intensitas. Nilai intensitas digunakan untuk mengetahui tingkat serangan infeksi pada ikan budidaya.

Hasil pada penelitian ini total dari 150 benih ikan nilam yang diamati, 105 ekor terinfeksi *Trichodina* sp. Intensitas *Trichodina* sp. pada benih ikan milik Balai Benih Ikan Kutasari Purbalingga sebesar 16,08 individu/ekor sehingga masuk pada kategori sedang. Hasil identifikasi *Trichodina* sp. pada benih ikan nilam dengan hasil identifikasi 50 individu *Trichodina* sp. diduga spesies *T. acuta*, *T. heterodentata*, *T. nobilis*.

Kata Kunci: *Trichodina* sp., ikan Nilam, morfologi, meristik, morfometrik, identifikasi, intensitas.

SUMMARY

Fish Seed Center is a government means to produce seeds and to foster community fish cultivation businesses spread in the region in order to increase fisheries production. Kutasari Purbalingga Fish Seed Center cultivates nilem fish seeds (*Osteochilus hasselti*). Constraints that are often experienced by farmers in seeding and enlargement of nilem fish seeds are disease attacks at seeding levels. One disease that often attacks fish is the parasite type *Trichodina* sp.

This study aims to identification *Trichodina* sp. and intensity of *Trichodina* sp. on the seeds of nilem fish belonging to the Kutasari Purbalingga Fish Seed Center. The benefits of this study are expected to be able to monitor parasitic infections and identification species of *Trichodina*, which in turn can be used as a foundation in early efforts to control disease against seed centers and nilem fish cultivation.

The method used in this research is survey method. Sampling is done by simple random sampling. The number of samples taken is determined using the Slovin formula in the total population known. Sampling was carried out as many as 3 repetitions at intervals of 1 week. Research variables in the form of morphology *Trichodina* sp. with parameters in the form of blade, apex blade, distal blade margin, tangent point, and ray shape; meristic with the parameters of the number of denticles; and morphometrics with parameters such as body diameter, denticle ring diameter, adhesive disk diameter, and border membrane width for identification of *Trichodina* sp. ; and parasitic intensity with the number of *Trichodina* sp. and seeds of nilem fish infected with *Trichodina* sp.

Data analysis of research results was carried out descriptively. Morphological observation data, morphometric measurements and meristic calculations were made to measure the range, average and deviation then made a description for the identification of *Trichodina* sp. Intensity of *Trichodina* sp. which infects the nilem fish seeds is calculated based on the intensity formula. Intensity value is used to determine the level of infection attack in cultured fish.

The results of this study total of 150 nilem fish seeds were observed, 105 were infected with *Trichodina* sp. Intensity of *Trichodina* sp. on fish seeds belonging to the Kutasari Purbalingga Fish Seed Hall of 16.08 individuals / head so that it was in the medium category. The identification of *Trichodina* sp. in the seeds of nilem fish with the identification of 50 individuals *Trichodina* sp. suspected species of *T. acuta*, *T. heterodontata*, *T. nobilis*.

Keywords: *Trichodina* sp., Nilem fish, morphology, meristic, morphometric, identification, intensity