

RINGKASAN

Desa Beji Kecamatan Kedungbanteng Kabupaten Banyumas merupakan salah satu sentra pembenihan ikan gurami. *Trichodina* sp. merupakan salah satu parasit yang menginfeksi benih ikan gurami. *Trichodina* sp. ditemukan hampir di seluruh wilayah sentra benih ikan gurami dengan tingkat patogenisitas mencapai 80%. Benih pendederan I merupakan komponen yang rawan, karena rentan terinfeksi *Trichodina* sp. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelimpahan dan morfometrik parasit *Trichodina* sp. yang menginfeksi benih ikan gurami pendederan I di Kolam Budidaya Desa Beji. Penelitian dilakukan dengan metode survei dengan teknik pengambilan sampel *random sampling*. Sampel benih ikan gurami diambil dari kolam budidaya benih ikan gurami pendederan I milik petani yang ada di Desa Beji. *Sampling* dilakukan sebanyak empat kali. Setiap *sampling* diambil 25 ekor sehingga total sampel sebanyak 100 ekor. Variabel penelitian adalah kelimpahan *Trichodina* sp. dengan parameter jumlah *Trichodina* sp. serta variabel morfometrik dengan parameter diameter tubuh, diameter cincin dentikel, diameter disc perekat, jumlah dentikel dan lebar membran *Trichodina* sp. Kelimpahan diperoleh dengan menghitung rataan jumlah individu *Trichodina* sp. dengan jumlah benih ikan yang terinfeksi. Karakteristik morfometrik *Trichodina* sp. dilakukan dengan teknik *sampling* dari setiap benih ikan terinfeksi. Data variasi morfometrik *Trichodina* sp. dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh benih ikan gurami yang diperiksa terinfeksi *Trichodina* sp. Jumlah *Trichodina* sp. yang ditemukan sebanyak 5794 individu dari benih ikan yang terinfeksi. Kelimpahan total *Trichodina* sp. pada benih ikan gurami sebesar 60,35 individu/ekor dan tergolong tinggi. Hasil pengukuran karakter morfologi *Trichodina* sp. menunjukkan adanya variasi morfometrik dengan diameter tubuh berkisar 60-102,5 μm ; diameter cincin dentikel 22,5-52,5 μm ; diameter disk perekat 40-62,5 μm ; jumlah dentikel 20-26; lebar membran 2,5-7,5 μm .

Kata Kunci: *Trichodina* sp., gurami, variasi morfometrik, kelimpahan.

SUMMARY

The center one of Gurami fish hatchery is located on Kedungbanteng, Banyumas district, specially on Beji village. *Trichodina* sp. is a parasites that infecting the seed of gurami fish. *Trichodina* sp. is found in the seed of gurami fish hatchery center area with the patogenicity level for about 80 %. The gurami hatchery I is vulnerable component, because it is infecting easily by *Trichodina* sp. The study purposes is for determine *Trichodina* sp. abundance and morphometric that is infecting the gurami hatchery I at pond cultivated in Beji village. This reseach method is using survey by random sampling. Gurami seed fish sample taken from pond cultivated of gurami hatchery I in Beji village. Every sampling taken 25 fish in four times, so the calculating are 100 fish number. Research variable is *Trichodina* sp. abundance with number and morphometric parameter. That are body, denticle ring, and adhesive disc diameter, also number of denticle and width of *Trichodina* sp. membrane. The abundance is obtained by calculating the average number of *Trichodina* sp. with number of infected fish seed. Characteristic of *Trichodina* sp. morphometric is done by sampling technique from every infected fish seed. Morphometric variation data of *Trichodina* sp. analyzed descriptively. Result of this reseach showed that all of gurami seed are infected by *Trichodina* sp. All of *Trichodina* sp. are found as many as 5794 individual from the gurami seed infected. The total abundance of *Trichodina* sp. from gurami seed for about 60,35 individual and it's relative highly. Number of *Trichodina* sp. morphometric measurement show the morphometric variation in body diameter in range 60-102,5 μm ; 22,5-52,5 μm denticle ring diameter, 40,62-62,5 μm adhesive disc diameter, 20-26 denticle calculating, 2,5-7,5 μm membran width.

Keywords: *Trichodina* sp., gurami, morphometric variation, abundance.