

RINGKASAN

RIZA ARYANI. Identifikasi Dan Prevalensi Cacing Pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*) Di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Dr. Kismiyati, Ir., M.Si. dan Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.

Ikan gurami merupakan salah satu dari ikan air tawar konsumsi yang mempunyai nilai ekonomis tinggi. Ikan gurami merupakan ikan air tawar yang sudah lama dikenal dan dibudidayakan. Ikan gurami memiliki banyak keistimewaan diantaranya tidak terlalu banyak menuntut persyaratan untuk hidupnya, hanya saja ikan gurami memiliki pertumbuhan yang lambat. Dalam pemeliharaannya muncul beberapa kendala, diantaranya penyakit. Salah satu penyebabnya adalah parasit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan prevalensi cacing yang terdapat pada saluran pencernaan ikan gurami di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan metode survey melalui pengambilan sampel pada lokasi secara langsung. Pengambilan sampel dilakukan satu kali sebanyak 48 ekor ikan gurami dari empat lokasi dengan ukuran ikan 10-15 cm. Parameter utama yang diamati dalam penelitian ini adalah jenis dan tingkat prevalensi cacing yang terdapat pada saluran pencernaan ikan gurami di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah, sedangkan parameter penunjang dalam penelitian ini adalah kualitas air diantaranya pH, suhu, oksigen terlarut (DO), dan amonia.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 48 ekor sampel yang diambil dari empat lokasi terdapat empat ekor ikan gurami yang terserang cacing saluran pencernaan. Tingkat prevalensi ikan gurami yang terinfeksi cacing pada saluran pencernaan untuk lokasi A yaitu 12,5%, untuk lokasi B yaitu 13,3%, untuk lokasi C yaitu 0% dan untuk lokasi D yaitu 10%. Tingkat prevalensi cacing yang ditemukan pada saluran pencernaan terdiri dari *Echinorhynchus* 6,25%, *Neoechinorhynchus* 2,08% dan *Pallisentis* 2,08%. Secara keseluruhan prevalensi ikan gurami yang terinfeksi cacing pada saluran pencernaan di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah adalah 8,33%.

SUMMARY

RIZA ARYANI. Identification and prevalence of worms on gouramy gastrointestinal (*Osphronemus gouramy*) in Ngrajek Village Magelang Central Java. Academic Advisor Dr. Kismiyati, Ir., M.Si. and Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.

Gouramy is one of the consumption of freshwater fish that have high economic value. Gouramy is a freshwater fish that have long been known and cultivated. Gouramy has many features including less demanding requirements for life, except that carp have slow growth. In maintenance appeared several constraints, such as illness. One possible cause is parasites.

This research is aimed to know both the kind and the prevalence of gouramy gastrointestinal worms in Ngrajek Village Magelang Central Java. This research used survey methods through sampling at the site directly. Sample was taken once for 48 gouramy from four sites by using with fish size 10-15 cm. The main parameters of the research is the kind and prevalence degree of worms were found in the gastrointestinal of gouramy in the Ngrajek Magelang Central Java, while the supporting parameters in this research are water quality such as pH, temperature, dissolved oxygen (DO), and ammonia.

The result of this research showed that from 48 gouramy from four sites, there was four samples that positively infected by gastrointestinal worms. The prevalence rate of gouramy infected with worms in the gastrointestinal for A location is 12.5%, for B location is 13.3%, for C location is 0%, and for D location is 10%. Worms prevalence rates are found in the gastrointestinal consists of *Echinorhynchus* 6.25%, *Neoechinorhynchus* 2.08% and *Pallisentis* 2.08%. Overall prevalence of gouramy infected with worms in the gastrointestinal in Ngrajek Village Magelang Central Java is 8.33%.