

RINGKASAN

ANNISA NOVIA DAMAYANTI. Identifikasi dan Predileksi Ektoparasit *Lernaea* yang Menyerang Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*, Lac) Di Desa Ngrajek, Kecamatan Mungkid Kabupaten Magelang. Dosen Pembimbing I Dr. Kismiyati, Ir., M.Si dan Dosen Pembimbing II Prof. Dr. H. Setiawan Koesdarto, drh., M.Sc.

Ikan gurami menjadi salah satu komoditas yang banyak dikembangkan oleh para petani karena permintaan pasar cukup tinggi, pemeliharaan mudah dan harga yang relatif stabil. Ikan gurami mempunyai bentuk badan agak panjang, pipih dan tertutup sisik yang berukuran besar serta terlihat kasar dan kuat. Keberhasilan suatu usaha budidaya ikan tidak terlepas dari masalah penyakit pada ikan. Keberadaan ektoparasit dapat menyebabkan penurunan kualitas tampilan ikan sehingga dapat menurunkan nilai jual ikan. Hal ini disebabkan karena parasit menyebabkan perubahan warna ikan dan kerusakan bagian tubuh ikan. Salah satu parasit yang sering menjangkit ikan adalah *Lernaea* yang menyerang ikan gurami.

Penelitian ini menggunakan metode survei. Pengambilan sampel dilakukan di empat tempat pembudidaya ikan gurami di Desa Ngrajek, Magelang mulai tanggal 28 Februari – 03 Maret 2012. Pengambilan sampel yang dilakukan menggunakan metode *purposive random sampling*. Sampel diambil 10% dari 600 ekor (total jumlah populasi ikan dari empat pembudidaya (1, 2, 3 dan 4) yaitu 60 ekor. Parameter utama yang diamati adalah identifikasi dan predileksi *Lernaea* sedangkan parameter penunjangnya adalah kualitas air yang meliputi DO, suhu, pH dan amoniak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Lernaea* yang berhasil diidentifikasi adalah *L. cyprinacea*, *L. oryzophila* dan *L. Osphronemi*. Spesies-spesies tersebut diidentifikasi berdasarkan bentuk *holdfast*, kaki renang, uropoda, kantung telur dan panjang tubuh. Pengamatan dilakukan menggunakan mikroskop dengan perbesaran 100 X kemudian digambar dengan skala 2,5 cm. Predileksi *Lernaea* yang menyerang ikan gurami adalah pada permukaan tubuh, sirip, insang dan mata. Namun, di Desa Ngrajek *Lernaea* banyak menyerang di daerah sirip karena bagian sirip merupakan bagian yang memiliki jaringan yang tipis sehingga *Lernaea* mudah menancap.

Kata kunci : Identifikasi, Predileksi, Ikan Gurami, Ektoparasit, *Lernaea*.

SUMMARY

ANNISA NOVIA DAMAYANTI. The Identification and Predilection of Ectoparasites *Lernaea* in gouramy (*Osphronemus gouramy*, Lac) at Ngrajek, Mungkid district, Magelang regency. Advisor I Dr. Kismiyati, Ir., M.Si and Advisor II Prof. Dr. H. Setiawan Koesdarto, drh., M.Sc.

Gouramy is one commodity that has been developed by farmers because the market demand is high, easy maintenance and relatively stable prices. Gouramy has rather long body shape, flattened and covered in scales that are large, look rugged and powerful. The success of a business can't be separated from fish disease problems. The presence of ectoparasites can lead to decrease fish quality so that lower the sale value of fish. It is caused discoloration and damage of the fish. One of the parasites attacking is *Lernaea*.

This study use survey method. The sampling was conducted at four places in the village of carp farmers in Ngrajek, Magelang starting from 28th February to March, 3rd 2012 and used purposive random sampling method. Further samples took 10% of the 600 individuals (total number of fish of four farmers (1, 2, 3 and 4) of 60 fishes. The main parameters measured were identified and predilection *Lernaea* while supporting parameters were water quality include DO, temperature, pH and ammonia.

The results indicated *L. cyprinacea*, *L. oryzophila* and *L. Osphronemi* were carefully identified affect. The species were identified based on the shape holdfast, feet, uropoda, egg sacs and body length of *Lernaea*. An observation was made using a microscope with a magnification of 100 X and then drawing by scale 2.5 cm. The predilection for attacking the carp mostly was body surface, fins, gills and eyes. However, in Ngrajek there were many *Lernaea* attacks in the fin because it has a thin tissue so that *Lernaea* easily pierced.

Keywords: Identification, Predilection, Gouramy, Ectoparasites, *Lernaea*.