

RINGKASAN

SATRIA MANDALA PUTRA. Pemeriksaan Ektoparasit Pada Ikan Koi (*Cyprinus carpio* L) Di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi. Dosen Pembimbing Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si

Indonesia merupakan negara yang memiliki potensi sumberdaya perairan yang cukup besar untuk kegiatan budidaya. Budidaya ikan hias merupakan salah satu komoditas perikanan yang menjadi komoditas perdagangan yang potensial di dalam maupun di luar negeri. Budidaya ikan hias yang diminati salah satunya adalah budidaya ikan Koi. Budidaya ikan Koi dipilih karena ikan hias ini memiliki warna tubuh yang cantik dan bentuk badan ideal membuat ikan Koi memiliki prospek penjualan yang baik dan memiliki nilai ekonomis tinggi. Budidaya ikan Koi tidak terlepas dari adanya serangan penyakit yang dapat disebabkan oleh parasit, bakteri, dan virus. Serangan ektoparasit pada ikan Koi (*Cyprinus carpio* L) dapat mengakibatkan kerugian berupa mortalitas, menurunnya produksi ikan, serta rendahnya nilai jual ikan.

Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini untuk mengetahui metode pemeriksaan ektoparasit pada ikan Koi dan mengetahui jenis ektoparasit yang menyerang ikan Koi. Metode kerja yang digunakan yaitu metode deskriptif dengan pengambilan sampel data meliputi data primer dan sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, partisipasi aktif dan studi pustaka. Sampel diambil acak dari kolam pemeliharaan sebanyak 20 ekor sampel kemudian diperiksa dengan metode natif yaitu *scrapping* pada permukaan tubuh dan filament insang. Jenis ektoparasit dan prevalensi ikan Koi setelah dilakukan pemeriksaan dengan cara *scrapping* adalah *Trichodina* sp. 85 %, *Dactylogyrus* sp. 65 %, *Gyrodactylus* sp. 50 %, *Myxobollus* sp. 10 %, *Glossatella* sp. 15 % dan *Argulus* sp. 5 %. Intensitas atau tingkat keparahan parasit pada ikan Koi pada permukaan tubuh dan insang adalah *Trichodina* sp. 47 (ind/ekor), *Dactylogyrus* sp. 3,92 (ind/ekor), *Gyrodactylus* sp. 1,9 (ind/ekor), *Myxobollus* sp. 1 (ind/ekor), *Glossatella* sp. 3,33 (ind/ekor) dan *Argulus* sp. 1 (ind/ekor).

SUMMARY

SATRIA MANDALA PUTRA. Ectoparasites Inspection at Koi Fish (*Cyprinus carpio* L.) Commodity at Freshwater Fisheries Aquaculture Main Center, Sukabumi. Academic Advisor Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si

Indonesia is a country that has the potential of aquatic resources large enough for cultivation activities. Ornamental fish culture is the one commodity that is becoming a potential trade commodities at home and abroad. Cultivation of ornamental fish of interest one of which is the cultivation of Koi fish. Koi fish farming have been selected for ornamental fish has a beautiful body color and ideal body shape makes the Koi fish have good sales prospects and have high economic value. Koi fish farming can not be separated from the disease attack caused by parasites, bacteria, and viruses. Infest of ectoparasites on fish Koi (*Cyprinus carpio* L) may cause mortality, decreasing fish production, and the low sale value of fish.

The purpose of Field Work Practice is to examine the methods of inspection ectoparasites on Koi fish and knowing the type of ectoparasites that attack Koi fish. The working method used is descriptive method with data sampling includes primary and secondary data. Data were collected by observation, interview, active participation and literature. Samples were taken randomly from a pool maintenance as much as 20 fish samples were then examined with native methods that scrapping the body surface and gill filaments. Type ectoparasites and the prevalence or percentage rate Koi fish after examination by means of scrapping is *Trichodina* sp. 85%, *Dactylogyrus* sp. 65%, *Gyrodactylus* sp. 50%, *Myxobollus* sp. 10%, *Glossatella* sp. 15% and *Argulus* sp. 5%. The intensity or severity of parasites in fish Koi on the body surface and the gills are *Trichodina* sp. 47 (ind / tail), *Dactylogyrus* sp. 3.92 (ind / tail), *Gyrodactylus* sp. 1.9 (ind / tail), *Myxobollus* sp. 1 (ind / tail), *Glossatella* sp. 3.33 (ind / tail) and *Argulus* sp. 1 (ind / tail).