

RINGKASAN

DIMAS JALU PAMUNGKAS SUWARSONO. Pemeriksaan Ektoparasit pada Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*) di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi. Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Gunanti Mahasri, M.Si

Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*) adalah salah satu jenis ikan hias air tawar yang banyak diminati masyarakat, untuk dikembangkan melalui budidaya. Masalah utama yang sering menjadi penghambat budidaya ikan adalah munculnya serangan penyakit baik yang disebabkan oleh parasit, jamur, bakteri dan virus. Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah untuk Mengetahui metode pemeriksaan ektoparasit dan mengetahui genus ektoparasit yang menginfestasi Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*) di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat.

Praktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar Sukabumi, Jawa Barat. Kegiatan ini telah dilaksanakan pada tanggal 2 Januari-31 Januari 2019. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapangan ini adalah metode observasi dengan pengumpulan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan metode partisipasi aktif dan komunikasi (wawancara). Metode yang digunakan untuk pemeriksaan ektoparasit adalah metode natif. Jumlah sampel ikan yang diguakan sejumlah 15 ekor ikan yang dilakukan dalam 3 kali pemeriksaan.

Ektoparasit yang ditemukan menginfestasi Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*) yaitu *Trichodina* sp., *Gyrodactylus* sp., *Dactylogyrus* sp., dan *Argulus* sp. pada insang dan permukaan tubuh ikan. Gejala klinis ikan yang terinfestasi ektoparasit yaitu berenang menyendiri, gerakan lemah, nafsu makan berkurang dan memproduksi lendir berlebihan.

Pemeriksaan ektoparasit pada Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*) dilakukan dengan beberapa tahap yaitu persiapan alat dan bahan, pengambilan sampel, preparasi ikan, dan pemeriksaan ektoparasit menggunakan mikroskop pembesaran 100x, pengamatan parameter kualitas air, dan dokumentasi.

SUMMARY

DIMAS JALU PAMUNGKAS SUWARSONO. Ectoparasites Inspection at Goldfish (*Carassius auratus*) Commodity at Freshwater Fisheries Aquaculture Main Center, Sukabumi. Academic Advisor : Dr. Ir. Gunanti Mahasri, M.Si

Goldfish (*Carassius auratus*) is one of the freshwater ornamental fish that is much in demand by the public. The effort to fulfill these needs is by conducting cultivation. The main problem that is often a barrier to fish farming is the emergence of good disease caused by parasites, fungi, bacteria and viruses. The purpose of this Field Work Practice is to know the method of ectoparasitic examination and find out the ectoparasite genus that infesting Goldfish (*Carassius auratus*) at the Center for Freshwater Aquaculture (BBPBAT) Sukabumi, West Java.

This Field Work Practice is carried out at the Center for Aquaculture Air Tawar Sukabumi, West Java. This activity was carried out on the 2 January-31 January 2019. The work method used in the Field Work Practice is an observation method with data collection including primary and secondary data. Data is collected by active participation and communication methods (interviews). The method used for ectoparasite examination is the native method. The number of fish samples used was 15 fish which were carried out in 3 examinations.

Ectoparasites found to infest Goldfish (*Carassius auratus*), that is *Trichodina* sp., *Gyrodactylus* sp., *Dactylogyrus* sp., and *Argulus* sp. in the gills and surface of the fish's body were also found. The clinical symptoms of ectoparasite infested fish are swimming alone, weak movements, reduced appetite and excessive mucus production.

Examination of ectoparasites in Goldfish (*Carassius auratus*) was carried out in several stages, namely preparation of tools and materials, sampling, fish preparation, and examination of ectoparasites using a 100x magnification microscope, observation of water quality parameters and documentation.