

RINGKASAN

MAULIFA DHEA FIRA. Pemeriksaan Ektoparasit Pada Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) Di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat. Dosen Pembimbing : Daruti Dinda Nindarwi, S.Pi., MP.

Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) merupakan ikan air tawar yang termasuk kedalam famili Cyprinidae yang bersifat herbivor. Dari sisi ekonomi, kelestarian lingkungan, dan produksi, budidaya ikan nilem sangat menguntungkan sehingga sangat potensial untuk dikembangkan menjadi produk unggulan perikanan budidaya. Namun dalam budidaya ikan, sering timbul penyakit yang disebabkan oleh parasit, jamur, bakteri, dan virus. Parasit pada ikan merupakan salah satu kendala yang sering dihadapi petani ikan yang dapat menyebabkan kegagalan pada usaha perikanan dan mengakibatkan penurunan produksi. Tujuan dari Praktek Kerja Lapang ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai ektoparasit yang menginfestasi Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) sehingga dapat meminimalisir adanya ektoparasit yang dapat menginfestasi Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*).

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat. Kegiatan ini telah dilaksanakan pada tanggal 2 Januari-31 Januari 2019. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang ini adalah metode observasi langsung dengan pengumpulan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan metode partisipasi aktif, observasi dan komunikasi (wawancara).

Pemeriksaan ektoparasit pada ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) dilakukan dengan beberapa tahap yaitu persiapan alat dan bahan, pengambilan sampel, pengukuran kualitas air, preparasi ikan, pemeriksaan ekroparasit, dan analisis data. Ektoparasit yang paling sering menginfestasi ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) yaitu *Trichodina* sp. pada insang dan permukaan tubuh. Selain itu, ditemukan juga *Dactylogyrus* sp. pada insang. Prevalensi dan intensitas *Trichodina* sp. adalah 86,67% dan 7,69, sedangkan *Dactylogyrus* sp. 6,67% dan 1. Gejala klinis ikan yang terinfestasi ektoparasit yaitu berenang menyendiri, gerakan lemah, memproduksi lendir berlebih dan terdapat nodul pada insang.

SUMMARY

MAULIFA DHEA FIRA. Inspection of The Ectoparasites in Nilem Fish (*Osteochilus hasselti*) at Freshwater Fisheries Aquaculture Main Center, Sukabumi, West Java. Academic Advisor : Daruti Dinda Nindarwi, S.Pi, MP.

Nilem fish (*Osteochilus hasselti*) is a herbivore freshwater fish that belongs to the Cyprinidae family. In terms of economy, environmental sustainability, and production, Nilem fish cultivation is very profitable so it is very potential to be developed into superior products for aquaculture. But in fish farming, there are often diseases attack caused by parasites, fungi, bacteria, and viruses. Parasites in fish are one of the obstacles that are often faced by fish farmers that can cause failure in fisheries and cause a decrease in production. The purpose of this Field Work Practice is to provide information about the ectoparasites that infest Nilem (*Osteochilus hasselti*) so that it can minimize the presence of ectoparasites which can infest Nilem Fish (*Osteochilus hasselti*).

Field Work Practice was held in the Freshwater Fisheries Aquaculture Main Center, Sukabumi, West Java. This Field Work Practice was held on January 2nd to January 31st, 2019. The working methods used in Field Work Practice were direct observation with data collection includes primary data and secondary data. Data collection were performed by active participation, observation, and communication (interview) methods.

Inspection of ectoparasites in Nilem fish (*Osteochilus hasselti*) was carried out in several steps such as preparation of tools and materials, sampling, observation of water quality, preparation of fish, observation of ectoparasites, and data analysis. The mostly ectoparasites infest in Nilem fish (*Osteochilus hasselti*) is *Trichodina* sp. in the gills and the fish's body surface. In addition there are also *Dactylogyrus* sp. in the gills. Prevalence and intensity of *Trichodina* sp. is 86,67% and 7,69, while *Dactylogyrus* sp. 6,67% and 1. Clinical symptoms of infested fish are swimming alone, weak movements, produce more mucus and nodules appear on the gills.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrohim. Puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang berjudul PEMERIKSAAN EKTOPARASIT PADA IKAN NILEM (*Osteochilus hasselti*) DI BALAI BESAR PERIKANAN BUDIDAYA AIR TAWAR (BBPBAT) SUKABUMI, JAWA BARAT.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang mendukung hingga terselesaikannya PKL ini. Karya ilmiah PKL ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari bahwa Laporan PKL ini masih belum sempurna. Sehingga, adanya kritik dan saran yang membangun, sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada semua pihak, khususnya bagi Mahasiswa Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya, untuk kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan.

Surabaya, 12 Mei 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan laporan Praktek Kerja Lapang ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, dengan penuh rasa hormat dan penghargaan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Yang Maha Esa yang telah memberikan kelancaran kepada penulis dalam melakukan Praktek Kerja Lapang (PKL).
2. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
3. Ibu Daruti Dinda Nindarwi, S.Pi., MP selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan petunjuk dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga terselesainya penyusunan laporan Praktek Kerja Lapang (PKL).
4. Bapak Agustono, Ir., M.Kes. selaku Koordinator Praktek Kerja Lapang.
5. Ibu Dr. Adriana Monica Sahidu, Ir., M.Kes dan Bapak Sudarno, Ir., M.Kes selaku dosen penguji Praktek Kerja Lapang.
6. Bapak Ir. Supriyadi, M.Si selaku Kepala Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat.
7. Bapak Ayi Santika S.Pi., M.Si selaku pembimbing lapang yang telah bersedia membimbing selama kegiatan PKL di BBPBAT Sukabumi.
8. Kedua orang tua, adik, dan keluarga besar penulis yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan baik berupa moril maupun materil kepada penulis.

9. Teman-teman seperjuangan PKL : Rian Dwi, Riris Ayu, Dimas Jalu, dan Akbar Maulana yang senantiasa mendukung dan saling membantu ketika kegiatan PKL di BBPBAT Sukabumi
10. Teman-teman bermain penulis : Rany, Dzakiyatul, Agsi, Averina, Fitra, Sovira, Rachmad, Wijaya, Nando, Ega dan semua pihak yang telah memberikan semangat serta membantu penulis dalam pelaksanaan dan penyelesaian laporan PKL.
11. Semua pihak yang telah membantu dan mensupport dalam penulisan dan penyelesaian laporan PKL.

Semoga Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang melimpahkan berkat-Nya, dan membalas segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak kepada penulis. Akhir kata penulis menyampaikan maaf apabila dalam penyusunan laporan PKL ini jauh dari apa yang diharapkan. Akan tetapi penulis berharap agar karya ilmiah bermanfaat bagi yang berkepentingan.

Surabaya, 12 Mei 2019

Penulis