

RINGKASAN

SUMBER NURHADI. Manajemen Pemberian Pakan Alami dan Buatan Pada Pembenihan Ikan *Synodontis (Synodontis eupterus)* di Balai Riset Budidaya Ikan Hias (BRBIH) Pancoran Mas, Depok, Jawa Barat. Dosen Pembimbing Nina Nurmalia Dewi, S.Pi., M.Si.

Ikan *synodontis* merupakan jenis ikan hias air tawar yang bernilai ekonomis cukup tinggi dan digemari masyarakat karena memiliki kebiasaan berenang dengan posisi terbalik (*upside-down*). Hal tersebut mendorong para pembudidaya untuk meningkatkan hasil produksi. Produksi yang dihasilkan tergantung dari metode pemeliharaan, yang dimulai dari tahap pembenihan. Salah satu faktor yang berpengaruh dalam kegiatan pembenihan adalah ketersediaan pakan untuk benih. Tidak hanya itu, untuk peningkatan produksi digunakan metode penambahan hormon perangsang saat pemijahan agar memenuhi permintaan pasar.

Praktek Kerja Lapang dilaksanakan tanggal 23 Desember 2019 hingga 23 Januari 2020 di BRBIH Depok, Jawa Barat yang bertujuan untuk memperoleh pengetahuan dan ketrampilan lapangan dalam melakukan manajemen pemberian pakan alami dan buatan pada pembenihan ikan *synodontis*. Metode kerja yang digunakan dalam pelaksanaan PKL adalah menggunakan metode deskriptif dengan pengambilan data primer dan sekunder.

Salah satu proses yang penting dalam kegiatan pembenihan adalah proses pemijahan. Proses pemijahan ikan *synodontis* di BRBIH Depok, Jawa barat dilakukan dengan cara pemijahan buatan menggunakan hormon perangsang yang bermerek dagang Ovaprim. Dosis yang diberikan adalah 0,8 ml/kg induk yang menghasilkan rata-rata fekunditas sebesar 12.392 butir telur, rata-rata FR sebesar 74,95 % (9.284 butir telur), dan rata-rata HR sebesar 87,8 % (8.218 ekor larva). Monitoring pertumbuhan dilakukan pada benih ikan *synodontis* yang diberi pakan alami dan buatan. Hasil monitoring, menunjukkan bahwa benih ikan *synodontis* mengalami pertumbuhan (panjang dan berat) setiap minggunya. Namun, pakan yang diberikan belum efisien karena memiliki nilai FCR > 2,0 dan nilai EPP < 50%.

Kata kunci : Manajemen pakan, Ikan *synodontis*, Pembenihan ikan *synodontis*.

SUMMARY

SUMBER NURHADI. Management of Natural and Artificial Feed for Synodontis Fish Hatchery (*Synodontis eupterus*) at the Research Center for Ornamental Fish Cultivation Pancoran Mas, Depok, West Java. Supervisor Nina Nurmalia Dewi, S.Pi., M.Si.

Synodontis fish is a type of ornamental freshwater fish that has high economic value and is popular with the community because of its upside-down swimming habit. This encourages farmers to increase production output. The resulting production depends on the maintenance method, which starts from the seeding stage. One of the influential factors in hatchery activities include the availability of feed for seeds. In addition to that, in order to meet market demand, stimulating hormones are added during spawning process to increase the production.

Field Work Practice was carried out on December 23, 2019 to January 23, 2020 at BRBIH Depok, West Java, which aimed to gain knowledge and field skills in managing natural and artificial feed management for synodontis fish hatcheries. The working method used in the Field Work Practice is descriptive with primary and secondary data collection.

One of the important processes in hatchery activities is the spawning process. Synodontis spawning process at BRBIH Depok, West Java is carried out by artificial spawning using the stimulating hormone Ovaprim brand. The dosage was 0.8 ml/kg of parent weight which produced an average fecundity of 12,392 eggs, an average FR of 74.95% (9,284 eggs), and an average HR of 87.8% (8,218 tails larvae). Growth monitoring carried out on synodontis fish seeds that are naturally and artificially feed. The monitoring results showed that the synodontis fish seeds experienced growth (length and weight) every week. However, the given feed was not efficient because it had an FCR value > 2.0 and an EPP value < 50%.

Keywords: Feed management, Synodontis fish, Synodontis fish hatchery.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan laporan praktek kerja lapang yang berjudul “Manajemen Pemberian Pakan Alami dan Buatan pada Pembenihan Ikan *Synodontis (Synodontis eupterus)* di Balai Riset Ikan Hias (BRBIH) Pancoran mas, Depok, Jawa Barat” dapat terselesaikan.

Laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini, disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan pada progam studi S1-Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Adapun, tujuan utama dari kerja lapangan ini adalah untuk memantapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus agar bisa diaplikasikan di lapangan.

Dalam proses pembuatan laporan ini penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan praktek kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta bisa menambah ilmu pengetahuan mengenai kegiatan budidaya, khususnya budidaya ikan hias air tawar.

Surabaya, 5 Maret 2020

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, Penulis haturkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Ilmiah ini. Penulis telah mendapat berbagai macam bantuan baik moril dan materil oleh berbagai pihak yang telah mendukung, maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Ibu Daruti Dinda Nindarwi, S.Pi., M.P. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama perkuliahan di FPK Unair.
3. Ibu Nina Nurmalia Dewi, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, bimbingan, dan motivasi dalam penyusunan dan pelaksanaan PKL.
4. Bapak Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si. dan ibu Syifania Hanifah Samara, S.Pi., M.Sc. selaku dosen penguji praktek kerja lapang.
5. Bapak Dr. Idil Ardi, S.Pi, M.Si. selaku Kepala BRBIH Depok dan Ibu Endah Susiyanti S.P selaku seksi pelayanan teknis yang telah mengizinkan dalam pelaksanaan kegiatan PKL.
6. Ibu Siti Murniasih, S.Pi., M.Si. selaku pembimbing lapang dan Bapak Angga, S.P selaku teknisi BRBIH Depok yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta seluruh ilmunya dalam pelaksanaan PKL.
7. Seluruh teknisi BRBIH Depok, Pak Hasan, Pak Rona, Pak Dinar, Pak Tian serta Petugas laboratorium (Ibu Dinar) yang telah membantu dan memberikan ilmunya.
8. Bapak Danio, Bapak Misnen dan Ibu Wati yang telah membantu dalam urusan administrasi hingga penulis dapat menyelesaikan PKL.
9. Orang tua (Ibu Siti Rahawati dan Alm. Bapak Kantun), Paman dan bibi (Bapak Kande dan Ibu Miati) selaku orang tua ke-2 bagi saya, serta seluruh

keluarga yang selalu mendukung dan memberikan *support* terhadap jejak langkah saya.

10. Teman baik saya di FPK (Yeni Suci Astari, M. Faisal Alief Fitrah, Adina Paranita, Sabila, Adista, Gunawan, Mirda, dan Mei Rifqi) yang sudah memotivasi dan menemani saya agar laporan ini segera terselesaikan.
11. Sahabat saya (Dwiky, Chendra, Khoirul, Puput, Dhona, Alliyu dan seluruh Purna D.A Smanis tahun 2016) yang selalu memotivasi saya agar laporan ini segera terselesaikan, meskipun terpisah oleh jarak.
12. Mita Winarti, Santa Rosalia, Triami, Elsa, Gita, Dian Feby, dan Anisyah yang telah membantu dan bekerja sama saat pelaksanaan PKL, serta teman-teman Dholpin, khususnya kelas C angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan laporan.
13. Mas Wahdana, Mas Nando, Mbak Katarina dan Mbak Radina yang telah sharing atas segala ilmu yang diterima selama perkuliahan kepada saya.
14. Keluarga besar Medinfo GS Unair 2018 dan 2019, Serta Keilmuan BEM Unair 2019 yang telah membekali saya dalam manajemen waktu yang baik.
15. Teman-teman dari Universitas Sriwijaya Palembang (Feni, Verma, Melisa, dan Dwi), Universitas Tandulako Palu (Kak Made dan Kak Dina), Universitas Pekalongan (Ilham, Bayu, Lutfy, dkk.), Universitas Gajah Mada (Mbak Qonita, Farisha, dkk.) Universitas Diponegoro Semarang (Alif, Icha, Afif, Yudha, Yvon, dan Taufan), Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten (Akbar dkk.) yang telah membantu dan mendukung penulis selama PKL berlangsung.
16. Serta semua pihak yang telah menemani dan membantu penulis dari penyusunan usulan hingga penulisan laporan PKL.