

RINGKASAN

DZAKIYATUL AFIFAH. Pembenuhan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) di Balai Benih Ikan Jepun, Tulungagung. Dosen Pembimbing: Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.

Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang mempunyai nilai produktivitas dan ekonomis tinggi di beberapa negara di Asia termasuk di Indonesia. Produktivitas budidaya ikan nila dipengaruhi oleh ketersediaan benih, perkembangan teknologi budidaya juga harus diiringi dengan perkembangan teknologi pembenuhan. Tujuan dari kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah untuk mempelajari dan menguasai teknik pembenuhan serta analisa usaha pembenuhan ikan nila merah.

Praktek Kerja Lapang dilaksanakan di Balai Benih Ikan Jepun yang terletak di Kelurahan Tamanan, Kecamatan Tulungagung, Kabupaten Tulungagung pada tanggal 17 Desember 2018 sampai 17 Januari 2019. Metode kerja yang digunakan adalah metode deskriptif dengan tiga pengumpulan data yaitu observasi, wawancara, dan partisipasi aktif.

Kegiatan pembenuhan ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*) di Balai Benih Ikan Jepun antara lain pengelolaan induk, pemijahan, penetasan larva, pemeliharaan larva, pemberian pakan, pengukuran kualitas air, pemanenan, pengemasan, pemasaran, analisis usaha, serta pengendalian hama dan penyakit. Hama dan penyakit yang ditemukan selama kegiatan pembenuhan ikan nila merah adalah larva nyamuk dan *Aeromonas hydrophila*.

Nilai oksigen terlarut yang terukur di kolam larva, benih, dan induk ikan nila berkisar antara 3,1-6,8 ppm, nilai suhu antara 27,1-28,90C, dan nilai pH antara 5,7-6,7. Analisis usaha menunjukkan nilai R/C ratio sebesar 1,14, nilai BEP produksi sebesar 16.167, nilai BEP harga sebesar Rp. 261/ekor.

SUMMARY

DZAKIYATUL AFIFAH. Red Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Hatchery at Jepun Fish Seed Centers, Tulungagung. Supervisor: Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.

Tilapia (*Oreochromis niloticus*) is one type of freshwater fish that has high productivity and economic value in several countries in Asia, including in Indonesia. The productivity of tilapia is influenced by the availability of seeds, the development of cultivation technology must also be accompanied by the development of hatchery technology. The purpose of this Field Work Practice (PKL) activity was to learn and master the hatchery techniques and analyze the hatchery business of red tilapia.

The Field Work Practice was carried out at the Jepun Fish Seed Center located in Tamanan Village, Tulungagung District, Tulungagung Regency on December 17, 2018 until January 17, 2019. The working method used was descriptive method with three data collections such as observation, interview, and active participation.

Red tilapia (*Oreochromis niloticus*) hatchery techniques in Jepun Fish Seed Centers include parent management, spawning, larval hatching, larval maintenance, feeding, measurement of water quality, harvesting, packaging, marketing, business analysis, and pest and disease control. Pest and disease found during the hatchery activities of red tilapia were mosquito larvae and *Aeromonas hydrophila*.

Dissolved oxygen values measured in larvae, seeds, and mother tilapia ponds ranged from 3.1-6.8 ppm, temperature values between 27.1-28.90C, and pH values between 5.7-6.7. Business analysis showed the R / C ratio of 1.14, the BEP value of production was 16.167, the BEP value was Rp. 261 / tail.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang berjudul “Pembenihan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) di Balai Benih Ikan Jepun, Tulungagung”. Laporan ini disusun berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapang yang telah dilaksanakan di Balai Benih Ikan (BBI) Jepun pada tanggal 17 Desember 2018 hingga 17 Januari 2019.

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, 20 Maret 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan ini dari awal sampai akhir. Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua, adik, dan keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil selama penulis melaksanakan kegiatan PKL..
2. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP. Selau Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan
3. Bapak Dr. A. Shofy Mubarak S.Pi.,M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapang dengan baik
4. Bapak Agustono Ir. M.Kes., selaku koordinator praktek kerja lapang dan seluruh staff kependidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga atas segala bantuannya.
5. Bapak Suryono S.P selau kepala Balai Benih Ikan Jepun yang telah memberi izin melaksanakan PKL di BBI Jepun Tulungagung dan menggunakan fasilitas yang ada.
6. Mas Indra, mas Reki, dan mas Ilham selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing penulis dan berbagi pengalaman sesuai dengan bidangnya.
7. Sony dan Danendra selaku teman PKL di BBI Jepun yang telah membantu dan memberi cerita baik suka maupun duka selama pelaksanaan PKL.
8. Siswa SMKN 1 Tulungagung dan SMKN 1 Watulimo yang telah memberikan dukungan dan semangat selama pelaksanaan PKL.
9. Teman-teman ORCA 2016, khususnya kelas B – Akuakultur yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan semua pihak yang telah memberikan semangat serta membantu penulis dalam pelaksanaan dan penyelesaian laporan PKL.

10. Teman-teman SSW dan PAIDO FC : Sovira, Ave, Rany, Dhea, Nando, Jaya, Memed, Ega, dan Fitra yang menjadi teman main, teman nugas sampai pagi, dan penyemangat sejak awal kuliah hingga pelaksanaan dan pembuatan laporan PKL selesai.
11. Semua pihak yang telah membantu dan mensupport dalam penulisan dan penyelesaian laporan PKL.