

**RINGKASAN**

**FITRA DWI RAMADHANI. Teknik Pemijahan Induk Nila Merah Janti (*Oreochromis* sp.) dan Induk Nila Putih (*Oreochromis* sp.) Di Loka Perbenihan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Janti, Klaten, Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Prayogo, S.Pi., MP.**

Peningkatan mutu induk ikan nila yang akan digunakan dalam proses budidaya dapat dilakukan dengan pemijahan. Hal ini bertujuan untuk menghasilkan benih unggul yang diperoleh dari induk yang telah lolos seleksi mutu ikan. Loka Perbenihan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Janti, Klaten turut berperan dalam pemenuhan benih unggul melalui kegiatan pemijahan induk nila merah janti dan induk nila putih.

Praktek kerja lapang ini dilaksanakan di Loka Perbenihan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Janti, Klaten, Jawa Tengah pada tanggal 17 Desember 2018 – 17 Januari 2019 dengan tujuan mengetahui teknik pemijahan induk nila merah janti dan induk nila putih serta mengetahui kendala dalam teknik pemijahan tersebut.

Kegiatan proses pemijahan induk nila merah janti dan induk nila putih meliputi persiapan kolam pemijahan, seleksi induk, *recovery* induk, seleksi induk matang gonad, pemijahan, panen telur dan larva, penetasan telur dan penebaran larva, pengelolaan kualitas air, pengelolaan pakan, serta pengendalian hama dan penyakit. Teknik pemijahan induk nila merah janti dan induk nila putih menggunakan sistem janti di kolam beton dengan perbandingan 1:3. Presentase *hatching rate* sebesar 85,63 %. Rata-rata parameter kualitas air yaitu suhu berkisar 25-30°C, pH berkisar antara 6-7 dan oksigen terlarut berkisar 4-5 mg/L.

**SUMMARY**

**FITRA DWI RAMADHANI. Spawning Technique of Janti Red Tilapia (*Oreochromis* sp.) broodstock and the White Tilapia (*Oreochromis* sp.) broodstock in Loka Perbenihan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Janti, Klaten, Center Java. Academic Advisors Prayogo, S.Pi., MP.**

Improving the quality of tilapia broodstock that will be used in the cultivation process can be done by spawning. The purpose of this matter is for getting the superior seed which get from the broodstock that has been allowed to get through fish quality selection. Loka Perbenihan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Janti, Klaten also plays a role in superior seed fulfillment through spawning activities of the Janti Red Tilapia broodstock and the White Tilapia broodstock.

Field Work Practice was conducted at Loka Perbenihan dan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Janti, Klaten, Central Java on 17th December 2018 until 17th January 2019 with the purpose to knowing the techniques of Janti Red Tilapia broodstock and White Tilapia broodstock spawning and knowing the obstacles in the spawning technique.

The spawning process of the Janti Red Tilapia broodstock and the White Tilapia broodstock includes the preparation of spawning ponds, broodstock selection, broodstock recovery, gonad mature broodstock selection, spawning technique, harvesting larva and egg, egg hatching and larval stocking, water quality management, feeding management, and also disease control. The technique of spawning the Janti Red tilapia broodstock and the White Tilapia broodstock uses a janti system in a concrete pool with a ratio of 1:3. The amount of hatching rate percentage is 85.63%. The average water quality parameters about temperature ranges 25-30°C, pH ranges from 6-7 and dissolved oxygen ranges from 4-5 mg / L.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Praktek Kerja Lapang (PKL) mengenai Teknik Pemijahan Induk Nila Merah Janti (*Oreochromis* sp.) dan Induk Nila Putih (*Oreochromis* sp.) telah dilaksanakan di Loka Perbenihan dan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Janti, Klaten, Jawa Tengah pada tanggal 17 Desember 2018 – 17 Januari 2019.

Penulis menyadari bahwa Praktek Kerja Lapang (PKL) ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dari laporan hasil Praktek Kerja Lapang (PKL) ini. Penulis berharap semoga laporan hasil Praktek Kerja Lapang (PKL) ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi bagi semua pihak.

Surabaya, 31 Maret 2019

Penulis

### UCAPAN TERIMA KASIH

Pelaksanaan kegiatan dan penyusunan Laporan Hasil Praktek Kerja Lapang ini telah mendapatkan banyak masukan, bimbingan serta bantuan dari beberapa pihak. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya;
2. Bapak Prayogo, S.Pi., MP. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan Praktek Kerja Lapang;
3. Bapak Ir. Agustono M.Kes. selaku Koordinator Praktek Kerja Lapang Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya;
4. Ibu Dwi Wahyuni Siwi H, SP. selaku Kepala Balai di Loka PBIAT Janti Klaten yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapang di Loka PBIAT Janti;
5. Bapak Supriyana dan Bapak Sutarno, S.Pi. selaku Pembimbing Lapangan serta teknisi lainnya di Loka PBIAT Janti Klaten yang telah memberikan informasi selama Praktek Kerja Lapang;
6. Keluarga tercinta khususnya Ibu dan Mbak Via yang selalu memberikan motivasi, dukungan serta doa yang ikhlas dan tulus dalam apapun yang penulis jalani;
7. Reva Nurandha Prasetya dan Angger Wahyu selaku teman seperjuangan PKL selama satu bulan menjalani Praktek Kerja Lapang;

8. Yarin, Ayum dan Regina yang senantiasa sabar dalam membimbing dan membantu dalam pengerjaan proposal maupun laporan PKL hingga saat ini;
9. Mbak Siti Hamidah dan Mas Bunder yang telah memberikan saran dan nasihat selama menjalani Praktek Kerja Lapang;
10. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa disebutkan satu persatu sehingga laporan Praktek Kerja Lapang ini bisa terselesaikan.