

## RINGKASAN

**PINGKY DEYANITA FITRIA. Teknik Pembenihan Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) di Loka Perbenihan dan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Ngrajek, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Dr. Ir. Kismiyati, M.Si**

Ikan nilem (*Osteochilus hasselti*) merupakan komoditas perikanan air tawar memiliki keunggulan baik dari aspek ekonomi, budidaya maupun kelestarian lingkungan. Kegiatan pembenihan ikan nilem sangat dibutuhkan untuk menjaga keberlanjutan dan kesinambungan ikan nilem di alam. Tujuan dari pelaksanaan praktek kerja lapang ini adalah untuk mengetahui teknik pembenihan ikan nilem dan permasalahan yang dihadapi selama pembenihan.

Praktek kerja lapang dilaksanakan di Loka Perbenihan dan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Ngrajek, yang terletak di desa Ngrajek, kecamatan Mungkid, kabupaten Magelang, provinsi Jawa Tengah pada tanggal 18 Desember 2017 sampai 18 Januari 2018. Metode Kerja yang digunakan adalah partisipasi aktif dengan melakukan 3 metode pengumpulan data yaitu observasi, wawancara dan studi pustaka.

Teknik pembenihan ikan nilem meliputi kegiatan pemeliharaan dan seleksi induk, pemberokan, pemijahan, persiapan kolam, penetasan telur, pendederan, manajemen pakan serta kualitas air dan pemanenan. Sumber air yang digunakan dari umbul Mudal dan umbul Combrang. Parameter kualitas air selama pembenihan yang terukur meliputi suhu  $27,04^{\circ}\text{C}$ , pH berkisar antara 6 – 8 dan DO berkisar 3,2- 5,2 mg/L. Pemijahan dilakukan secara semi intensif (*induced spawning*) dengan perbandingan induk jantan dibanding betina yaitu 2 : 1. Jumlah telur yang dihasilkan adalah 59.523 butir telur dengan nilai *Fertilization Rate* sebesar 86 %, nilai *Hatching Rate* (HR) sebesar 87%, nilai laju pertumbuhan spesifik *Specific Growth Rate* (SGR) 0,43 gram dan *Survival Rate* sebesar 93%. Pakan yang diberikan pada stadia awal benih setelah ditebar dikolam berupa pakan alami *Moina*, *Daphnia*, *Rotifera* selanjutnya pada umur 6 – 7 mulai diberikan pakan tambahan berupa pelet 781 yang telah dihaluskan. Benih ikan nilem dijual pada ukuran 2 sampai 3 cm dengan harga Rp. 150,00/ekor.

Kata Kunci : Ikan Nilem, Pembenihan ikan nilem, Pemijahan semi intensif