

RINGKASAN

ADILLA KAMILIA PUTRI. Pembenuhan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofasciatus* di Mina Karya Koi, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta *Hatchery and Intermediate Rearing of Koi Carp Cyprinus rubrofasciatus at Mina Karya Koi, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh Andri Hendriana dan Muhammad Arif Mulya.

Ikan koi *Cyprinus rubrofasciatus* menjadi salah satu komoditas ikan hias air tawar favorit di pasar nasional maupun internasional. Beberapa jenis unggulan ikan koi yaitu kohaku, taisho, showa, shiro, utsuri, bekkko, tancho, goshiki, dan kinginrin. Kegiatan budidaya ikan koi di Mina Karya Koi dilakukan secara intensif dengan sarana dan prasarana yang memadai mulai dari segmentasi pembenuhan sampai pendederan. Kegiatan pembenuhan dan pendederan dilakukan secara kontinyu, beroperasi aktif, selektif dalam memilih komoditas, strategis dan prospektif. Mina Karya Koi tergabung dalam komunitas Asosiasi Pecinta Koi Indonesia (APKI) dan Jogja Koi Club (JOKC).

Kegiatan pembenuhan meliputi pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemeliharaan larva, pemeliharaan larva tahap lanjut, pengemasan, dan transportasi benih. Induk ikan koi yang dipelihara berasal dari hasil pembesaran mandiri sebanyak 34 ekor jantan dan 40 ekor betina. Kolam induk jantan dan betina dipisah untuk menghindari perkawinan secara liar. Sistem resirkulasi digunakan pada wadah pemeliharaan induk sebagai sistem pengairan. Pakan yang digunakan dalam pemeliharaan induk adalah "Shoori Superior Koi Food varian Spirulina". Frekuensi pemberian pakan dilakukan 2 kali sehari setiap pukul 07.00 WIB dan 16.00 WIB.

Kegiatan pemijahan induk dimulai dengan seleksi induk matang gonad, pencucian wadah, pengeringan wadah, pengisian air, dan pemindahan induk ke dalam wadah pemijahan. Pemijahan dilakukan secara alami menggunakan substrat buatan berupa waring. *Sex ratio* induk jantan dan betina yang dipijahkan yaitu dengan perbandingan 3:1. Pengelolaan air pada wadah pemijahan ikan koi dilakukan dengan memasang tiga unit aerasi di dekat *inlet* air, di tengah bak pemijahan dan di dekat *outlet* air. Wadah pemijahan digunakan juga sebagai wadah penetasan telur sehingga tidak diperlukan wadah tambahan. Rata-rata telur yang dihasilkan dalam pemijahan yaitu sebanyak 247.000 butir telur dengan *fertilization rate* (FR) 84%, dan *hatching rate* (HR) 92,4%.

Larva dipelihara hingga berumur 30-45 hari atau berukuran 5-10 cm. Pakan yang diberikan selama pemeliharaan larva yaitu kutu air dan pelet Ikushu. Pemberian pakan dilakukan dengan frekuensi 2 kali dalam sehari setiap pukul 08.00 WIB pagi dan 16.00 WIB sore. Penanggulangan hama dan penyakit dilakukan secara fisik atau secara langsung yaitu dengan membersihkan kolam dari hama tersebut.

Parasit yang biasa menyerang pada kolam pemeliharaan benih, yaitu kutu jangkar *Lernaea* sp., kutu bulat *Argulus* sp., dan jamur kapas *Saprolegnia* sp. Pengobatan penyakit kutu bulat dan kutu jangkar dapat menggunakan obat kutu killer secara oral melalui pakan dengan dosis 1 ml untuk 1 kg pakan. Rata-rata tingkat kelangsungan hidup atau *survival rate* (SR) saat panen sebesar 85%. Kegiatan pemanenan dapat dilakukan setelah ikan berumur 3 bulan hingga mencapai ukuran 15-20 cm. Pengemasan dan transportasi ikan ukuran 15-20 cm

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

