

RINGKASAN

ASKAL MULHID HASIBUAN. Pembenuhan dan Pembesaran Ikan Mas Mustika *Cyprinus carpio* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat. *The Hatchery and The Growth-out of mustika goldfish at the fish breeding research center, Sukamandi, Subang, West Java*. Dibimbing oleh Dr. Ir Cecilya Eny Indriastuti, M, Si dan Ima Kusumanti S, Pi M Sc.

Cyprinus carpio merupakan salah satu spesies ikan air tawar yang menjadi komoditas penting di sektor perikanan budidaya dunia. Di samping itu, permintaan ikan mas dari setiap tahunnya cenderung meningkat. Dengan demikian, upaya peningkatan produksi ikan ini dibutuhkan. Salah satu kegiatan yang dapat dilakukan dalam upaya meningkatkan produksi ikan mas adalah meningkatkan produksi benih. Terdapat beberapa teknik yang dapat digunakan dalam produksi benih ikan mas. Salah satunya adalah teknik pembenuhan ikan mas secara semi alami.

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari secara langsung pembenuhan ikan mas Mustika dengan teknik semi alami di Balai Penelitian Pemuliaan Ikan, Sukamandi, Subang, Jawa Barat. Kegiatan tersebut dilaksanakan pada tanggal 06 Januari 2020 sampai tanggal 08 April 2020.

Metode kerja yang digunakan dalam PKL (Praktek Kerja Lapang) ini adalah metode deskriptif dengan data yang dikumpulkan meliputi data primer dan data sekunder. Observasi, wawancara, partisipasi aktif, dan studi pustaka merupakan merupakan metode pengambilan data yang digunakan.

Kegiatan pembenuhan ikan mas mustika meliputi kegiatan pemeliharaan induk, pemijahan, pamanenan larva, pemeliharaan larva dan pamanenan benih. Kegiatan pemeliharaan induk diawali dengan persiapan wadah pada KJA (keramba jaring apung). Induk ikan mas mustika dipelihara pada wadah keramba jaring apung yang memiliki ukuran 5 m x 5 m dengan ketinggian air 1,5 m. KJA dipasang jaring dengan ukuran mata jaring $\frac{3}{4}$ inci. Padat tebar induk, yaitu 100 - 120 ekor/jaring. Induk jantan dan betina ditebar pada wadah terpisah. Induk betina. Pemberian pakan induk sebanyak 2 kali dalam sehari secara restricted dengan fr 2%. dari bobot induk Pakan diberikan secara merata pada satu titik secara perlahan. Pakan yang diberikan untuk induk memiliki kandungan protein 36-38%. Kualitas air pada pemeliharaan induk memiliki kandungan oksigen 4,98 mg/l, suhu 28,7°C dan pH 6,7. Induk yang dipelihara pada wadah KJA di BRPI Subang tidak menunjukkan adanya kematian yang disebabkan karena penyakit dan parasit. Hama yang sering kali terlihat pada KJA induk, ialah biawak dan kijing.

Pemijahan ikan mas mustika diawali dengan persiapan kolam pemijahan. Kolam yang dipakai merupakan kolam bak beton. Kolam pemijahan memiliki luas 25 m² dengan ketinggian air 1,5 m, sebelum pemijahan dilakukan seleksi induk matang gonad secara visual. Kriteria induk yang baik untuk reproduksi memiliki umur 8-12 bulan untuk induk jantan sedangkan untuk induk betina 1,5- 2 tahun. Bobot tubuh untuk induk jantan 0,8- 1,5 kg/ekor dan induk betina 2- 3 kg/ekor. Induk yang ditebar, dengan sex rasion 1 : 1 per biomassa. Pemijahan ikan mas mustika dilakukan secara semi alami. Pemijahan semi alami adalah pemijahan yang dilakukan dengan cara memberikan rangsangan kepada induk betina dengan bantuan hormon untuk mempercepat kematangan gonad

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

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

2. Dilarang mengumumkannya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sampling pertumbuhan pembesaran ikan mas mustika dilakukan selama 2 minggu sekali. Sampling pertumbuhan dilakukan dengan parameter yang diukur panjang total dan bobot dari sampel ikan. Sampling ikan mas mustika dilakukan dengan mengambil sampel ikan sebanyak 30 ekor. Panjang rata-rata pada awal pemeliharaan didapat rata-rata panjang total 11 cm dan bobot 17 g.

Pemanenan dilakukan pada pemeliharaan selama 3 bulan dengan hasil pemanenan yang didapat adalah ikan konsumsi ukuran 200 g/ekor. Pemanenan ikan dilakukan pada pagi hari untuk menghindari terjadinya ikan stress. Ikan mas mustika diberok terlebih dahulu selama 24 jam sebelum dilakukan pemanenan. Prosedur pemanenan di BRPI sukamandi dilakukan dengan cara menjaring ikan dengan bantuan kayu. Bambu dibentangkan pada sisi kanan dan kiri wadah setelah itu kayu didorong ke depan sampai luas jaring menjadi lebih sempit.

Proses pengemasan pembesaran ikan mas mustika diawali dengan persiapan plastik. Plastik bermerek dagang PX dengan ukuran 90 cm x 40 cm sebanyak dua lapis. Plastik dibuat lipatan kemudian diikat dan dibuat sebanyak dua lapis. Plastik yang sudah siap kemudian diisi air pemeliharaan dan diisi ikan. Kegiatan setelah itu diberi oksigen dengan perbandingan air dan oksigen 1:2 dan proses terakhir yaitu plastik yang sudah diisi ikan dan diberi oksigen diikat dengan karet sebanyak lima buah. dilakukan dengan sistem tertutup dan terbuka. Pengemasan dengan sistem tertutup menggunakan plastik packing.. Harga jual untuk ukuran konsumsi Rp25.000/kg. Ikan konsumsi dapat dijual atau sebagai bantuan untuk daerah di Waduk Cirata, Pasaman, Pekanbaru.

Kata Kunci : ikan mas mustika, pembenihan, pembesaran



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies