

RINGKASAN

LETYANA SARI. Pembénihan dan Pembésaran Ikan Mas Mustika *Cyprinus* sp. di Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Subang, Jawa Barat. *The Hatchery and The Growth-out of mustika goldfish Cyprinus sp. at the fish breeding research center Sukamandi, Subang, West Java*. Dibimbing oleh DIAN EKA RAMADHANI dan ANDRI ISKANDAR

Ikan mas mustika (*Cyprinus* sp.) adalah salah satu jenis ikan air tawar yang sangat disukai olah masyarakat, karena rasa dagingnya yang enak dan bergizi tinggi. Seiring berkembangnya pengetahuan masyarakat akan pentingnya sumber protein yang baik bagi kesehatan adalah yang berasal dari ikan. Maka dari itu kebutuhan ikan konsumsi dari tahun ke tahun terus meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk. Kegiatan Praktik kerja lapangan (PKL) pembénihan dan pembésaran di Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Subang, Jawa Barat. Tujuan dari pelaksanaan kegiatan PKL yaitu mengikuti kegiatan budidaya secara langsung, menambah pengalaman mengenai kegiatan budidaya, mengetahui permasalahan dan solusi dalam kegiatan budidaya, dan menerapkan ilmu yang didapat dalam kegiatan budidaya.

Kegiatan PKL pembénihan dan pembésaran dilaksanakan di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI), Sukamandi, Subang, Jawa Barat dilaksanakan selama 3 bulan. Kegiatan yang dikerjakan selama PKL meliputi Persiapan wadah, pemeliharaan induk, pemberian pakan, pemijahan, pengukuran kualitas air, sampling bobot dan pertumbuhan, pengendalian hama dan penyakit, pemeliharaan larva, pemeliharaan benih sampai dengan pemanenan benih. Pada kegiatan pembénihan didapatkan hasil fekunditas telur 58.500 telur induk⁻¹, *hatching rate* 86 %, dan *survival rate* 80%. Analisis usaha dalam satu tahun pada kegiatan pembénihan ikan mas mustika didapatkan keuntungan Rp 560.021.000,00, BEP produk 475.150 ekor tahun⁻¹, R/C Ratio 3,02, BEP rupiah Rp 142.545.050 , PP 1,1 tahun dan HPP Rp99 ekor⁻¹. Pengamatan Kualitas air pada kegiatan budidaya meliputi pengukuran suhu dengan hasil pada pagi hari 27,6⁰C - 30⁰C, siang 30⁰C - 32⁰C, sore 30,3⁰C - 32,33⁰C. Pengukuran pH mendapatkan hasil pagi 6,99-7,8, siang 6,99 - 7,75 dan sore 6,99 - 7,74.

Kegiatan pembésaran yang dikerjakan selama PKL meliputi Persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, sampling pertumbuhan dan bobot, pengendalian hama dan penyakit sampai dengan pemanenan benih. Pada kegiatan pembésaran pemberian pakan didapatkan FCR 1,3 dan *survival rate* 82%. Analisis usaha dalam satu tahun pada kegiatan pembénihan ikan mas mustika didapatkan keuntungan Rp 54.888.250,00, BEP produk 2.350 ekor tahun⁻¹, R/C Ratio 1,4, BEP rupiah Rp 82.246.556,00 PP 1,4 tahun dan HPP Rp23.840,00 kg⁻¹. Pengamatan Kualitas air pada kegiatan budidaya meliputi pengukuran suhu dengan hasil pada pagi hari 27,6⁰C - 29,2⁰C, siang 27,9⁰C - 28,9⁰C, sore 28⁰C - 30,33⁰C. Pengukuran pH mendapatkan hasil pagi 7,12 - 7,6, siang 7,21 - 7,75 dan sore 7,2 - 7,64.

Kata Kunci : Ikan mas mustika, pembénihan, pembésaran