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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



RINGKASAN

MOHAMAD RAKHA HUDA. Pembenihan Ikan Nila Hitam *Oreochromis* sp. di *Hatchery* Kersikan PT. Central Proteina Prima (CPP) Pasuruan dan Pembesaran di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur (*Hatchery of Black Tilapia Oreochromis* sp *at* PT. Central Proteina Prima (CPP) Pasuruan *and Grow-Out at* H. Umar Faruq Pond, Sidoarjo, *East Java*). Dibimbing oleh ANDRI ISKANDAR dan AMALIA PUTRI FIRDAUSI.

Ikan nila *Oreochromis* sp. merupakan salah satu komoditas budi daya unggulan Indonesia. Ikan nila mempunyai kandungan protein yang sangat banyak namun rendah lemak dan kalori, selain itu ikan ini juga memiliki kandungan asam lemak Omega 3 dan 6. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) segmentasi pembenihan dilaksanakan di PT. Central Proteina Prima (CPP) Pasuruan dan segmentasi pembesaran di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur yang merupakan mitra PT. CPP karena memiliki kriteria dan kemampuan yang mumpuni dalam kegiatan pembenihan dan pembesaran ikan nila, serta telah mendapatkan sertifikasi Cara Pembenihan Ikan yang Baik (CPIB) dan Cara Budi Daya Ikan yang Baik (CBIB).

Fasilitas yang terdapat pada kegiatan pembenihan diantaranya adalah fasilitas utama meliputi kolam pemeliharaan induk, kolam produksi, kolam pendederan. Fasilitas pendukung meliputi bak *Quality control* (QC), ruang kantor, laboratorium, dan gudang pakam Fasilitas yang terdapat pada kegiatan pembesaran diantaranya adalah fasilitas utama meliputi tambak/Fasilitas pendukung kegiatan pembesaran meliputi rumah jaga, sungai irigasi, dan pompa air diesel.

Kegiatan pembenihan meliputi pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemeliharaan larva, pemanenan benih, pengemasan dan transportasi benih. Induk ikan nila hitam berasal dari PT. CPP Pabuaran, Subang, Jawa Barat. Bobot rata-rata induk jantan 600 g/ekor dan induk betina 380 g/ekor. Persiapan wadah pemeliharaan induk meliputi pengeringan, pengapuran sebanyak 25 g/m² dan pengisian air. Pengelolaan kualitas air menggunakan metode sirkulasi. Induk diberi pakan komersil produksi PT. CPP T78-2 dengan acuan FR 3% dari biomassa menggunakan metode restricted feeding. Hama yang didapati pada wadah pemeliharaan induk adalah kepiting sawah Parathelphusa convexa dan biawak Varanus salvator. Penyakit yang ditemukan adalah Pop eye akibat infeksi bakteri Streptococcus sp. Pencegahan penyakit dengan pemberian vitamin C sebanyak 5 g/kg pakan.

Wadah pemijahan induk atau kolam produksi disiapkan dengan desinfeksi menggunakan bentan sebanyak 70 mg/m², pengeringan, pembalikan tanah, pengapuran sebanyak 25 g/m², dan pengisian air. Metode seleksi induk dibagi menjadi dua yaitu seleksi induk hapa rematurasi dan seleksi induk kolam pemeliharaan. Pemijahan dilakukan dengan sex *ratio* jantan dan betina 1:4, dalam siklus menggunakan 3 paket induk. Pemijahan dilakukan secara massal dan alami, udengan persentase rata-rata induk yang memijah di kolam pemijahan sebanyak 25%

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

dan fekunditas induk rata-rata sebanyak 1.757 butir/ekor. Angka fertilitation rate sebanyak 98% dengan derajat penetasan telur sebanyak 96%.

Pemanenan larva dilakukan setelah 17 hari masa pemijahan pada kolam produksi. Rata-rata hasil pemanenan dari satu paket induk yaitu 112.000 ekor larva. Larva yang sudah dipanen dilakukan jantanisasi menggunakan hormon 17α-methyltestosteron (MT). Pemeliharaan larva dilakukan pada kolam pendederan selama 25 hari dengan *output* benih berukuran 2-3 cm. Kolam pemeliharaan larva disiapkan dengan penyemprotan terpal, desinfeksi formalin sebanyak 1,3 ml/m³, pengeringan, dan pengisian air. Larva ditebar ke dalam kolam dengan kepadatan 810 ekor/m³. Pemberian pakan larva menggunakan pakan *Pree Start Powder* (PSP) and *Pree Start Crumble* (PSC). Pemanenan benih dilakukan secara total dengan memasang hapa panen pada saluran *outlet*, penyurutan air, dan pengangkutan benih be bak QC. Didapati tingkat persentase *Survival Rate* (SR) 84,7%.

Kegiatan pembesaran meliputi persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, pengendalian hama dan penyakit, sampling bobot dan populasi, dan pemanenan. Kegiatan pembesaran dilakukan pada tambak seluas 7 ha. Kegiatan persiapan wadah diawali dengan desinfeksi tambak menggunakan potassium sianida (potas) sebanyak 2 mg/L, setelah didesinfeksi tambak dikeringkan selama 1-2 minggu tergantung cuaca, kemudian dilakukan pengapuran tambak sebanyak 30 g/m² dan didiamkan selama 5-7 hari. Dilanjutkan dengan pengisian air tahap akhir dilakukan hingga ketinggian air 80 cm dan dilanjutkan penebaran probiotik Super PS sebanyak 1 ppm dan diendapkan selama 7 hari. Persiapan wadah dilanjutkan dengan pemasangan jaring bibassay.

Penebaran benih menggunakan benih ukuran 2-3 cm dengan padat tebar 7 ekor/m² atau 70.000 ekor/ha. Pemberian pakan diberikan secara langsung turun ke tambak. Pakan diberikan sebanyak 2 kali. Pakan yang diberikan adalah PSC, FF88, FF99, T78-1, 783-2, 783-3. Pengelolaan kualitas air tambak menggunakan probiotik Super PS yang ditebar satu minggu sekali. Hama yang didapat pada wadah pembesaran adalah ikan betok, ikan keting, ikan gabus. Penyakit yang sering terjadi adalah *pop eye* akibat infeksi *Streptococcus* sp. Pengobatan menggunakan trymezyn yang dicampur pada pakan sebanyak 0,5 g/kg pakan. Pemanenan dilakukan setelah 5 bulan masa pembesaran atau ketika bobot rata-rata sudah mencapai 250 g/ekor. Didapati rata-rata data pemanenan dengan nilai FCR 1,7 dan SR 50 %.

Kegiatan pembenihan ikan nila hitam ukuran 2-3 cm/ekor dengan harga jual Rp100/ekor menghasilkan penerimaan sebesar Rp1.264.373.954 dan keuntungan yang diperoleh sebesar Rp132.952.194. Nilai R/C rasio 1,11 dan *payback period* selama 6,55 tahun. Pada kegiatan pembesaran ikan nila hitam, ikan dijual dengan harga Rp25.000/kg, mendapatkan keuntungan sebesar Rp7.280.716.133, nilai R/C rasio 1,30 dan *payback period* selama 5,59 tahun.

Kata kunci: Ikan nila hitam, pembenihan, pembesaran, tambak ikan nila hitam, Hatchery ikan nila hitam

ogor Agricultural University