



RINGKASAN

SAVIRA AZZAHRA SYAHNAS Pembenuhan dan Pembesian Ikan Koi *Cyprinus carpio* di Kid Koi Farm Wanayasa Puwakarta Jawa Barat. The Seed Production and Intermediate Rearing of Koi *Cyprinus carpio* at Kid Koi Farm Wanayasa Purwakarta, Jawa Barat. Dibimbing oleh MIA SETIAWATI.

Salah satu ikan hias populer yaitu ikan koi dan menjadi salah satu sumber devisa penompang ekonomi nasional. Kid Koi Farm Wanayasa dekat dengan mata air Gunung Burangrang, Dengan jumlah induk ikan koi 246 ekor dan 12 siklus produksi pertahun, memiliki *showroom* di Bogor dan Bintaro. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu mendapatkan keterampilan, menambah pengalaman, mengatasi permasalahan dan menerapkan ilmu. PKL dilakukan selama 3 bulan dimulai pada tanggal 8 Februari 2021 sampai dengan 8 Mei 2021.

Pemeliharaan induk dilakukan di kolam beton, dengan pemberian pakan 2 kali sehari dengan pellet merek Ikhusu diameter 8 mm. Induk yang dipijahkan yaitu induk matang gonad jenis showa dengan panjang betina >60 cm, jantan >50 cm, dengan umur: induk jantan 2-3 tahun dan betina minimal 4 tahun. Pemijahan dilakukan secara alami dengan perbandingan betina jantan 1:3. Media telur menggunakan tali tambang yang diurai dan dipasangkan ke pipa. Setelah memijah induk dikarantina selama 10 hari, dan diberi obat garam 3-5 g/l, *Methylene Blue* (MB) 1 mg/l, dan Kalium Pemanganat (PK) 1-2 mg/l. Penetasan telur dilakukan di kolam beton dan diberikan MB sebanyak 1 ppm sebelum telur ditebar. Rata-rata jumlah telur yang dihasilkan yaitu 203.175 butir, *Fertilization Rate* (FR) 79,94%, *Hatching Rate* (HR) 79,7%, dan *Survival Rate* (SR) 71,9%. Pemeliharaan larva Selama 10 hari. Larva disortir untuk memisahkan larva hitam dan kuning, Larva hitam yang dihasilkan 30%. Kemudian dilanjutkan pemeliharaan larva lanjutan selama 2 minggu.

Pembenuhan dengan pemberian pakan 2 kali sehari dengan pakan bola-bola dan pellet yang direndam air. Pemeliharaan selama 2 bulan. Setelah 2 bulan benih dipanen dengan ukuran benih 5-7 cm dan benih disortir dan *grading* menjadi *grade Super Quality*, *High Quality*, A, B, dan C. Benih *grade C* akan dijual, *grade SQ,HQ*, dan sebagian A dipindahkan ke *showroom*, *Grade A* dan B akan dipelihara lebih lanjut. Pendederan dengan ukuran benih yang ditebar 5-7 cm. Pemberian pakan 2 kali sehari dengan pakan bola-bola, pellet direndam air, dan pellet berdiameter 5 mm. Padat tebar benih 22 ekor/m³. Pemeliharaan selama 3 bulan. Benih yang dipanen berukuran 15-20 cm dan benih disortir dan *grading* menjadi *grade A* dan B. Harga jual *grade A* yaitu Rp.75.000,00 dan *grade B* Rp.50.000,00 . Pengemasan benih dilakukan dengan menggunakan plastik PE ukuran 75x50 cm dan wadah *styrofoam*. Pembeli akan datang langsung ke *farm*.

Pemeliharaan kualitas air dengan memfilter air masuk dengan filter (*roll brush*, *japmatt* dan *bioball*) dan pemberian aerasi disetiap kolam. Pengukuran kualitas air menghasilkan nilai 24-26 °C dan pH 6,9-8,8. Parasit yang sering menyerang yaitu *Argulus* sp. diobati dengan insektisida *deltametrin* dengan dosis 0, 9 ppm. Hama yang ada dikolam yaitu kecebong.

Kata Kunci : ikan koi, pembenuhan, pendederan, benih, larva