

RINGKASAN

PEMIJAHAN IKAN KOI (*Cyprinus caprio*) SECARA ALAMI DENGAN PERBANDINGAN 1:1

Oleh

FANNY AGUS SUWARNI

**Dibawah Bimbingan Epro Barades, S.Pi., M.Si. sebagai Pembimbing I dan
Adni Oktaviana, S.Pi., M.Si. sebagai Pembimbing II**

Ikan koi (*Cyprinus caprio*) yaitu jenis spesies ikan air tawar yang memiliki warna tubuh yang menarik dan bentuk tubuh yang ideal sehingga memiliki prospek penjualan yang baik. Budidaya ikan hias air tawar adalah salah satu jenis usaha budidaya di bidang perikanan yang memiliki prospek yang cerah. Adapun tujuan pelaksanaan Tugas Akhir ini adalah untuk meningkatkan pemijahan ikan koi secara alami dan dapat mengetahui nilai fekunditas, derajat pembuahan, derajat penetasan dan tingkat kelangsungan hidup larva. Tahapan yang dilakukan dalam pemijahan yaitu seleksi induk dengan memilih induk yang berkualitas baik seperti keadaan tubuh yang baik dan lengkap (tidak cacat), sehat, warna yang baik dan gerakannya lincah. Induk betina yang digunakan mempunyai ciri-ciri matang gonad yaitu ukuran perut lebih besar, perut bagian bawah empuk dan kondisi tubuh sehat tidak cacat. Sedangkan pada induk jantan mempunyai ciri-ciri matang gonad seperti gerakannya gesit, warnanya tidak kusam dan kondisi tubuh sehat tidak cacat. Metode pemijahan secara alami menggunakan bak bundar dengan ukuran diameter 4 dan diisi hingga ketinggian 28 cm, proses pemijahan ikan koi dengan perbandingan 1:1. Fekunditas yang dihasilkan yaitu 141.835 dan 69.451 butir, derajat pembuahan yang dihasilkan yaitu 81% dan 48,8%. Derajat penetasan sebesar 78,07% dan 46,15% sedangkan kelangsungan hidup yang dihasilkan sebesar 98,5% dan 23,3%. Hasil pengukuran kualitas air pada kolam pemijahan pertama suhu awal dan akhir 26-25 °C, pH 7-7 dan Do 4,83-5 ppm. Kolam pemijahan kedua suhu awal dan akhir 26-28 °C, pH 8-7 dan Do 5-5 ppm. Kualitas air pada kolam pemeliharaan pertama adalah suhu awal dan akhir 26-26°C, pH 7-7 dan Do 5-5 ppm. Pada kolam pemeliharaan kedua suhu awal dan akhir 27-30°C, pH 7-8 dan Do 5-5 ppm.

Kata kunci : Ikan Koi, Pemijahan Alami, Perbandingan 1:1

