

ABSTRAK

PEMIJAHAN IKAN KOI SECARA ALAMI DAN BUATAN

Oleh :

Bagas Ramadhan, dibawah bimbingan :
Adni Okatviana, S.Pi., M.Si. Sebagai Pembimbing I, dan
Dr. Nuning Mahmudah N., S.Pi., M.P. Sebagai Pembimbing II

Ikan koi merupakan salah satu ikan hias yang diminati karena memiliki pola tubuh berwarna indah. Ikan koi unggulan dapat dilihat dari segi kualitas dan kuantitas. Tingginya permintaan pasar dari ikan Koi di Indonesia harus dimbangi dengan ketersediaan benih ikan yang unggul dan bermutu tinggi. Salah satu faktor keberhasilan usaha budidaya ikan Koi adalah tersedianya benih yang mencukupi baik kuantitas maupun kualitas. Ikan Koi yang berkualitas dapat dibentuk dari induk yang berkualitas baik, benih unggul dan faktor lingkungan, serta pakan. Tujuan dari tugas akhir ini yaitu untuk mengetahui tingkat keberhasilan pemijahan ikan koi secara alami dan buatan. Adapun parameter yang diamati yaitu *fekunditas*, *fertilization Rate*, *hatching Rate*, dan pengelolaan air, dan hasil pemijahan ini yaitu fekunditas pemijahan alami 66.063 butir telur, uatan 75.816 butir telur. Untuk derajat pembuahannya yaitu didapatkan 81% untuk alami, 91% untuk buatan, sedangkan untuk daya tetas yaitu alami 87% dan buatan 93%. Lewat pemijahan ini dapat dikatakan bahwa pemijahan buatan lebih efisien dari pada pemijahan alami.

Kata Kunci : Pemijahan, fekunditas, fertilization Rate, hatching Rate, Alami, Buatan