



RINGKASAN

ATHAYA MAULA. Budidaya Ikan Rasbora Galaxy *Danio margaritatus* dan Ikan Corydoras Adolfoi *Corydoras adolfoi* di Farm Tetra Aquaria, Sukabumi, Jawa Barat (Hatchery and Nursery of *Danio margaritatus* and *Corydoras adolfoi* at Farm Tetra Aquaria, Sukabumi, West Java). Dibimbing oleh MUHAMMAD ARIF MULYA, dan DIAN EKA RAMADHANI.

Ikan rasbora galaxy ditemukan pada tahun 2006 di dekat Danau Inle, Myanmar. Ikan ini berwarna biru cerah dengan corak putih mutiara. Ikan corydoras adolfoi ditemukan di lembah Sungai Rio Negro, Brazil. Ikan ini dilapisi oleh dua baris sisik besar dengan corak warna hitam-oranye. Tujuan praktik kerja lapangan (PKL) yaitu untuk memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman serta dapat mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi dalam kegiatan budidaya ikan rasbora galaxy dan ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria.

Kegiatan budidaya meliputi pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemeliharaan larva, pemeliharaan benih, pemanenan benih, serta pengemasan benih. Induk yang digunakan sebanyak 400 ekor dengan padat tebar 1–2 ekor L⁻¹. Pemijahan induk ikan rasbora galaxy dilakukan secara alami dengan metode pemijahan massal, dengan *sex ratio* pemijahan antara jantan dan betina adalah 1:1. Berdasarkan hasil *sampling* dari satu substrat, didapatkan rata-rata produktivitas telur sebanyak 257 butir telur dari 50 ekor induk betina dengan *fertilization rate* (FR) sebesar 82%, *hatching rate* (HR) sebesar 86%, *survival rate* (SR) larva didapatkan sebesar 93% dan *survival rate* (SR) benih sebesar 85%. Pemanenan dilakukan dengan cara ikan diserok dan dihitung kemudian ikan dimasukkan ke dalam plastik *polyethylene* (PE) ukuran 60 cm x 40 cm dengan kepadatan 250–300 ekor kantong⁻¹. Volume air sebanyak 3,5–4,0 L dengan perbandingan oksigen dan air sebesar 2:1 untuk pengiriman 1 x 24 jam menggunakan karung. *Output* benih ukuran 1,5 cm sebanyak 3000 ekor siklus⁻¹ menghasilkan keuntungan sebanyak Rp51.298.035,00 dengan nilai *R/C ratio* sebesar 2,19 dan *payback periode* selama 0,41 tahun.

Induk yang digunakan dalam kegiatan budidaya ikan corydoras adolfoi sebanyak 270 ekor dengan pada tebar 100–150 ekor akuarium⁻¹. Pemijahan induk ikan corydoras adolfoi dilakukan secara alami dengan metode pemijahan massal, dengan *sex ratio* pemijahan antara jantan dan betina adalah 2:1. Berdasarkan hasil *sampling* dari 6 substrat, didapatkan rata-rata produktivitas telur sebanyak 296 butir telur dari 90 ekor induk betina dengan FR sebesar 55%, HR sebesar 83%, SR larva sebesar 84% dan SR benih sebesar 97%. Pemanenan dilakukan dengan cara ikan diserok dan dihitung kemudian ikan dimasukkan ke dalam plastik PE ukuran 60 cm x 40 cm dengan kepadatan 50–100 ekor kantong⁻¹. Volume air sebanyak 3,5–4,0 L dengan perbandingan oksigen dan air sebesar 2:1 untuk pengiriman 1 x 24 jam menggunakan boks *sterof foam*. *Output* benih ukuran 2,5 cm sebanyak 1000 ekor siklus⁻¹ menghasilkan keuntungan sebanyak Rp49.038.812,00 dengan nilai *R/C ratio* sebesar 2,26 dan *payback periode* selama 0,40 tahun.

Kata kunci: budidaya, ikan rasbora galaxy, ikan corydoras adolfoi