

ABSTRAK

KULTUR ROTIFERA (*Branchionus plitacilis*) UNTUK PAKAN LARVA IKAN RAINBOW AJAMARU (*Melanotaenia ajamaruensis*)

Oleh :

Dhita Sari Kasih Sitanggang

Di bawah bimbingan :

Nur Indariyanti S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I

Dian Febriani S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing II

Budidaya pakan alami merupakan salah satu kegiatan penunjang yang sangat penting dalam pemenuhan kebutuhan nutrisi pakan larva. Salah satu jenis pakan alami yang saat ini sedang dikembangkan yaitu Rotifera (*Branchionus plitacilis*). Rotifera adalah pakan alami untuk larva ikan yang memiliki kandungan protein yang cukup tinggi dan sesuai dengan bukaan mulut larva sehingga sangat baik untuk pertumbuhan larva ikan Rainbow Ajamaru. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui proses teknik kultur Rotifera dan mengetahui pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva Rainbow Ajamaru yang diberi pakan Rotifera. Parameter pengamatan antara lain pertumbuhan Rotifera, panjang larva dan *survival rate* (SR) larva hingga umur 10 hari setelah kuning telur larva habis. Penulisan laporan ini berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan di Balai Riset Budidaya Ikan Hias (BRBIH) Depok. Kegiatan kultur Rotifera ini meliputi persiapan fitoplankton, persiapan wadah kultur, persiapan Rotifera, pemeliharaan Rotifera, pemberian pakan Rotifera, pemanenan dan pengaplikasian Rotifera sebagai pakan alami untuk larva Rainbow Ajamaru. Kultur Rotifera ini dilakukan pada 3 bak plastik selama 5 hari dan 12 toples larva Rainbow Ajamaru dengan setiap toples ditebar larva sebanyak 10 ekor. Kegiatan ini mendapatkan hasil pertumbuhan Rotifera yang mencapai 18 ind/ml, pertumbuhan panjang total larva meningkat sebesar 2,273 mm, selama 10 hari pemberian Rotifera pada larva terhitung dari kuning telur larva habis dan *survival rate* terendah 60% dan tertinggi 100%.

Kata kunci : Rotifera, Larva Rainbow Ajamaru, Pertumbuhan