RINGKASAN

AISAH AHMAD. Efektivitas Penambahan Probiotik Komersial "*Lacto-Bact*" Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Dibimbing oleh **SAFRATILOFA, S.P., M.Si** dan **Ir. H. SYAHRIZAL, M.Si**

Ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus)* merupakan salah satu komuditas ikan air tawar yang banyak dibudidayakan. Kebutuhan pakan komersil dalam satu siklus budidaya mencapai 60-70% dari total biaya produksi. Salah satu bahan tambahan yang digunakan adalah probiotik. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan efektivitas penambahan probiotik pada pakan terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo (*C. garipenus*). Penelitian dilaksanakan selama 30 hari, bulan Januari-Februari tahun 2024 di Instalasi Ikan Hias Telanaipura Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jambi. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 ulangan, meliputi pakan tanpa probitik (A/kontrol), dosis Probiotik 4 ml/kg pakan (B), dosis Probiotik 8 ml/kg pakan (C) dan dosis Probiotik 12 ml/kg pakan (D). Ikan uji yang akan digunakan adalah benih ikan lele dumbo ukuran 4.22 cm - 4.71 cm. Bahan uji utama yang akan digunakan adalah probitik (Lacto-Bact) berbentuk tepung yang yang dilarutkan ke dalam aquades dengan dosis 2% kg pakan. Wadah yang yang di gunakan dalam penelitian ini adalah akuarium berukuran 70x40x30 cm sebanyak 12 buah dengan volume air 24 L. Parameter yang diamati pada penelitian ini meliputi *feed convertion ration* (FCR), pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, kelangsungan hidup, uji proksimat pakan dan kualitas air.

Hasil penelitian menunjukkan terjadi perkembangan bobor dan panjang rata-rata yang sangat signifikan. Bobot awal ikan pada saat penebaran berkisar antara 0,83 – 0,89 g/ekor dan meningkat sebesar 184.89% - 333.88% menjadi 2.37 – 3.81 g/ekor. Panjang rata-rata awal ikan uji pada saat penebaran berkisar antara 4.22 – 4.72 cm/ekor dan meningkat sebesar 59.14% - 67.39% menjadi 6.72 – 7.89 cm/ekor. Nilai FCR berkisar antara 1.33-3.23. Nilai PBM berkisar antara 1.54-2.93 g/ekor. Nilai PPM berkisar antara 2.50-3.18 cm/ekor. Nilai SR berkisar antara 81.39% - 88.89%. Kadar protein tertinggi pada perlakuan D (12 ml/kg pakan) sebesar 23.6015%. Protein pakan untuk semua jenis perlakuan pakan relatif bervariasi berada pada kisaran 17.5058% - 23.6015%. Hasil analisis kualitas air media pemeliharaan menunjukkan bahwa kualitas air masih berada pada kisaran layak untuk pemeliharaan ikan lele dumbo.

Kata kunci: Ikan lele dumbo, pakan ikan, pertumbuhan, probiotik