

RINGKASAN

TEGAR AJI PRASETYO, 0316011921. “Laju Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos – chanos*) Melalui Pengkayaan Probiotik Pada Pakan Komersil”. (Pembimbing : Linayati dan Tri Yusufi Mardiana)

Bandeng (*Chanos - chanos*) merupakan salah satu ikan konsumsi yang populasinya tersebar di seluruh perairan Indonesia. Ikan ini termasuk dalam kategori ikan ekonomis penting. Kandungan gizinya yang cukup tinggi membuatnya digemari oleh berbagai kalangan. Hal itu membuat banyak pihak ingin membudidayakannya.

Guna meningkatkan nutrisi pakan bandeng dapat dilakukan dengan cara menambahkan probiotik pada pakan (Iribarren *et al.*, 2012). Penambahan probiotik ke dalam pakan bandeng dapat meningkatkan efisiensi pakan agar pakan lebih mudah dicerna dan enzim dapat bekerja lebih efektif (Putra, 2010)

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian probiotik petrofish terhadap pertumbuhan ikan bandeng dan dosis yang tepat dalam penelitian.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 20 Agustus – 20 September 2020 dan bertempat di Laboratorium Air Payau Dan Laut Slamaran, Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan. Ikan uji yang digunakan dalam penelitian ini benih ikan bandeng dengan bobot 1,5 gr yang diperoleh dari pembudidaya berasal dari Kota Pekalongan.

Rancangan percobaan yang diterapkan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) meliputi 5 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu A (kontrol), B (5 ml/kg pakan), C (10 ml/kg pakan), D (15 ml/kg pakan) dan E (20 ml/kg pakan). Untuk mengetahui respon pertumbuhan benih ikan bandeng terhadap penambahan probiotok Petrofish dilakukan uji tukey atau uji beda nyata jujur. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan ikan bandeng tertinggi diperoleh pada perlakuan D yaitu sebesar 10,82 gr, kemudian diikuti pada perlakuan C sebesar 9,97 gr, perlakuan B sebesar 9,38 gr, perlakuan E sebesar 8,99 gr dan terendah pada perlakuan A yaitu sebesar 7,73 gr. Kualitas air media dalam penelitian masih layak untuk pemeliharaan ikan bandeng yakni salinitas 20 ppt, suhu 26 – 30 °C, dan pH 7,2 – 7,6.