

**Aplikasi Probiotik Dalam Pakan Komersil Pada Pemeliharaan
Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*) di Kolam Terpal**

Rizky Moela Sanoviq
NIM.160303056

Komisi Pembimbing

Dr. Agus Putra AS, S.Pi., M.Sc
Ir. Hanisah, MP

ABSTRAK

Ikan bawal air tawar berasal dari Amerika Selatan yakni Brazil, Venezuela, dan Ekuador, namun ikan ini masuk Indonesia dari Taiwan pada tahun 1986. Ikan bawal air tawar memiliki keunggulan yaitu selain pertumbuhannya cepat, kebutuhan akan protein dalam pakannya juga relatif rendah yaitu dengan kandungan protein 25% dalam pakan sudah dapat mendukung pertumbuhannya. Adapun tujuan dari penelitian ini ialah untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan Bawal dengan menggunakan probiotik kedalam pakan. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 11 November hingga 21 Desember 2022 di kolam percobaan Universitas Samudra. Rancangan penelitian yang dilakukan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan 3 ulangan. Analisis data menggunakan uji ANOVA, apabila berpengaruh nyata maka dilanjutkan uji Duncan. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu Pemberian probiotik memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan bobot mutlak 1,04 g, panjang mutlak 0,57 cm, laju pertumbuhan harian 1,04 %, persentase pertumbuhan 22,41 %, efisiensi pakan 4,55 dan kelangsungan hidup 96,66 % ikan Bawal. Perbedaan dosis probiotik terbaik terhadap pertumbuhan ikan Bawal terdapat pada perlakuan PBA₃ dengan dosis 5 ml/kg pakan dan paling rendah pada perlakuan PBA₀ dengan perlakuan (Tanpa Perlakuan).

Kata Kunci : Probiotik, ikan bawal (*Colossoma macropomum*), kelangsungan hidup, dan pertumbuhan.