

**PENGARUH SUPLEMENTASI PROBIOTIK *Lactobacillus* spp. DALAM
PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN RASIO KONVERSI PAKAN
IKAN LELE (*Clarias* sp.)**

Oleh

Ni Luh Putu Rismayanti, NIM 2113111004

Program Studi Akuakultur

ABSTRAK

Ikan lele merupakan salah satu komoditas air tawar dan bernilai ekonomis serta memiliki kandungan gizi yang tinggi. Budidaya ikan lele menghabiskan 60-70% pakan dari total biaya produksi yang dikeluarkan sementara pasar ikan dapat mengalami fluktuasi harga yang tidak stabil. Solusi yang dapat dilakukan yaitu dengan menambahkan probiotik *Lactobacillus* spp ke dalam pakan, sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi probiotik *Lactobacillus* spp. dalam pakan terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan (FCR) ikan lele (*Clarias* sp.). Penelitian ini dilakukan di Desa Tukadmungga selama 30 hari. Metode eksperimen yang digunakan adalah eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu: P1 (kontrol tanpa probiotik), P2 (pakan dengan tambahan probiotik 10 ml/kg), dan P3 (pakan dengan tambahan probiotik 8 ml/kg). Metode analisis yang digunakan adalah uji ANOVA satu jalur dan uji Duncan sebagai uji lanjutnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi probiotik *Lactobacillus* spp. berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bobot mutlak, panjang mutlak, SGR, FCR, dan EPP ikan lele ($p < 0,05$). Perlakuan P2 memberikan hasil pertumbuhan terbaik dengan bobot mutlak $37,65 \pm 1,74$ g, panjang mutlak $8,68 \pm 0,73$ cm, dan SGR $1,25 \pm 0,00$ %/hari, FCR $3,68 \pm 0,17$, dan EPP $27,22 \pm 1,26$, namun tidak berpengaruh nyata terhadap *survival rate*.

Kata kunci: *Lactobacillus* spp., Ikan lele, Pertumbuhan, Rasio konversi pakan, Probiotik

**THE EFFECT OF *Lactobacillus* spp. PROBIOTIC SUPPLEMENTATION
IN FEED ON THE GROWTH AND FEED CONVERSION RATIO OF
CATFISH (*Clarias* sp.)**

By

Ni Luh Putu Rismayanti, NIM 2113111004

Aquaculture Study Program

ABSTRACT

Catfish is one of the freshwater commodities with economic value and high nutritional content. The cultivation of catfish accounts for 60-70% of feed from the total production costs incurred, while the fish market can experience unstable price fluctuation. A solution that can be implemented is the addition of the probiotic *Lactobacillus* spp. into the feed, thus this study aimed to determine the effect of *Lactobacillus* spp. Probiotic supplementation in feed on the growth and feed conversion ratio (FCR) of catfish (*Clarias* sp.). This research was conducted in Tukadmungga Village for 30 days. A completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications was used, namely: P1 (control without probiotic), P2 (feed with additional probiotic 10 ml/kg), and P3 (feed with additional probiotic 8 ml/kg). The analysis methods used are one-way ANOVA and Duncan's test as follow-up tests. The results show that supplementation with the probiotic *Lactobacillus* spp. has a significant effect on absolute weight gain, absolute length, SGR, FCR, and EPP of catfish ($p < 0.05$). Treatment P2 provided the best growth results with an absolute weight of 37.65 ± 1.74 g, an absolute length of 8.68 ± 0.73 cm, SGR of 1.25 ± 0.00 %/day, FCR 3.68 ± 0.17 , and EPP 27.22 ± 1.26 but did not have a significant effect on the survival rate.

Keywords: *Lactobacillus* spp., catfish, growth, FCR, probiotic