

**PENGARUH DOSIS PROBIOTIK PADA PAKAN
TERHADAP PERTUMBUHAN LELE (*Clarias Sp.*)
TAHAP PEMBESARAN**

Puspita Dewi

Dr. Ir. Bambang Triyatno, M.P dan Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si.

Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

Email : Puspitadewipuspita555@gmail.com

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan dosis probiotik yang berbeda pada pakan komersil terhadap pertumbuhan lele (*Clarias sp.*). Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Benih lele yang digunakan dalam penelitian ini berukuran 12 - 14 cm dan berat 10 - 14 gram. Benih lele dipelihara selama 56 hari dalam bak fiber ukuran 50×50×60 cm³ dengan padat tebar 25 ekor/bak dan pemberian pakan sebanyak 5% dari berat total biomassa lele. Data pertumbuhan mutlak, spesifik, sintasan, nisbah konversi pakan dianalisis secara statistik menggunakan analisis sidik ragam (*Analysis of varians*) dengan tingkat kepercayaan 95 %, apabila terdapat beda nyata antar perlakuan dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik pada pakan dengan dosis 0; 0,5; 1; dan 2 ($\times 10^8$ cfu/kg) memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan berat dan panjang lele, serta nisbah konversi pakan namun tidak berpengaruh nyata pada sintasan. Dosis pemberian probiotik pada pakan yang semakin tinggi menghasilkan pertumbuhan lele yang semakin berat dan semakin panjang. Penggunaan dosis probiotik 2×10^8 cfu/kg menghasilkan nilai tertinggi dengan pertumbuhan berat mutlak 79,8 gram dan berat spesifik 3,19 %/hari; pertumbuhan panjang mutlak 10,39 cm dan pertumbuhan panjang spesifik 1,09 %/hari; serta sintasan 90,7 %; nisbah konversi pakan 1,25.

Kata kunci : Dosis, lele, pertumbuhan, probiotik, sintasan

**THE EFFECT OF PROBIOTIC DOSES ON FEED
ON THE GROWTH OF CATFISH (*Clarias sp.*)
IN THE ENLARGEMENT STAGE**

Puspita Dewi

Dr. Ir. Bambang Triyatmo, M.P dan Dr. Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si.

Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Gadjah Mada University

Email : Puspitadewipuspita555@gmail.com

Abstract

This purpose of this study determine the effect of the addition of different probiotic doses on feed on the catfish (*Clarias sp.*) growth. The experimental design used in this study was a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 3 replications. The size of catfish used in this study was 12 - 14 cm. Catfish were maintained for 56 days in a fiber tub size of $50 \times 50 \times 60 \text{ cm}^3$ with a stocking density of 25 fish/tub and fed as much as 5% of the total weight of catfish biomass. The data of absolute growth, specific growth, survival rate, feed conversion ratio were analyzed by using analysis of variance (Anova), followed by DMRT test (Duncan's Multiple Range Test). The results showed that probiotics in feed with a dose of 0; 0.5; 1; $2 \times 10^8 \text{ cfu/kg}$ had a significant effect on the weight and length of catfish, as well as feed conversion ratio but had no significant effect on survival rate. The use of give probiotik dose in feed resved in higher catfish growth. The use of probiotic doses of $2 \times 10^8 \text{ cfu/kg}$ produced the highest results with an absolute weight growth of 79,8 grams and a specific weight growth of 3,19 %/day; absolute length growth of 10,39 cm and specific length growth of 1,09 %/day as well as 90,7% of survival rate and 1,25 of feed conversion ratio.

Key words : Catfish, dose, growth, probiotics, survival rate