



Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh padat tebar terhadap pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) pada pemeliharaan dengan padat tebar dan kedalaman air tinggi. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 3 ulangan. Benih lele yang digunakan dalam penelitian ini berukuran $\pm 5-7$ cm. Perlakuan dalam penelitian ini adalah padat tebar tinggi berbeda P1 (400 ekor/m³), P2 (500 ekor/m³), P3 (600 ekor/m³) dengan kedalaman air kolam 150 cm. Benih lele dumbo dipelihara dalam bak beton dengan diameter 80 cm dan volume kolam $\pm 0,8$ m³ selama 56 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemeliharaan lele dumbo dengan padat tebar dan kedalaman air tinggi tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan, kelulushidupan, dan rasio konversi pakan. Laju pertumbuhan panjang spesifik pada perlakuan P1, P2, dan P3 berturut-turut adalah $1,88 \pm 0,24$; $2,09 \pm 0,07$; dan $2,11 \pm 0,07$ (%/hari). Laju pertumbuhan berat spesifik P1, P2, dan P3 berturut-turut adalah $4,98 \pm 0,55$; $5,30 \pm 0,18$; dan $5,23 \pm 0,15$ (%/hari). Nilai kelulushidupan lele dumbo berkisar antara 67,11-78,22%. Rasio konversi pakan yang dicapai P1, P2 dan P3 secara berturut-turut adalah $1,02 \pm 0,20$; $0,99 \pm 0,02$; dan $0,99 \pm 0,05$. Pemeliharaan lele dumbo dengan padat tebar 400 ekor/m³, 500 ekor/m³ dan 600 ekor/m³ pada kedalaman air 150 cm, belum mendapatkan pertumbuhan lele tertinggi.

Kata kunci : Lele dumbo, padat tebar, kedalaman, tinggi, pertumbuhan

Abstract

This study aims to determine the effect of stocking density on the growth of African catfish (*Clarias gariepinus*) reared with high stocking density and water level. This study used a completely random design with 3 treatments and 3 replications. The size of catfish juveniles used in this study was $\pm 5-7$ cm. The treatments of this study were different high stocking densities which are P1 (400 fish/m³), P2 (500 fish/m³) and P3 (600 fish/m³), with 150 cm water level. The juveniles of African catfish reared in concrete tanks for 56 days. The diameter of the tanks are 80 cm and the volume are $\pm 0,8$ m³. The results of study showed the African catfish reared with high stocking densities and water level had no significant effect on the growth, survival rate, and feed conversion ratio. The specific length growth rate on treatment P1, P2 and P3 were $1,88 \pm 0,24$; $2,09 \pm 0,07$; and $2,11 \pm 0,07$ (%/day) respectively. The specific weight growth rate on treatments P1, P2 and P3 were $4,98 \pm 0,55$; $5,30 \pm 0,18$; and $5,23 \pm 0,15$ (%/day) respectively. The African catfish survival value ranged between 67,11-78,22%. The feed conversion ratio of treatment P1, P2 and P3 were $1,02 \pm 0,20$; $0,99 \pm 0,02$; and $0,99 \pm 0,05$ respectively. The African catfish that has been reared with stocking densities 400 fish/m³, 500 fish/m³ and 600 fish/m³ at water depth of 150 cm, yet to get the highest growth result.

Key words : African catfish, stocking density, depth, high, growth