



INTISARI

PERTUMBUHAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*) DALAM BERBAGAI KEDALAMAN AIR KOLAM

JULI ARIA KUSUMA
10/297643/PN/11928

*Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kedalaman air kolam terhadap pertumbuhan lele dumbo, menentukan kedalaman air kolam yang memberikan produktivitas tertinggi. Percobaan ini dilakukan di luar ruangan (Kolam Penelitian Fakultas Pertanian Jurusan Perikanan Universitas Gadjah Mada) dari bulan Mei sampai Juli 2014. Lele dipelihara selama 8 minggu pada kolam berbentuk silinder dengan diameter 80 cm, dan tiga perbedaan kedalaman kolam. Ukuran benih lele yang digunakan pada penelitian ini yaitu berukuran 5-7 cm. Penelitian ini dilakukan dengan metode *experiment* (percobaan) dan menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 3 perlakuan dengan 3 ulangan. Perlakuan berupa pemeliharaan lele dengan kedalaman air 100, 175 dan 250 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga perbedaan kedalaman kolam tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan lele dumbo yaitu (pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan panjang spesifik, pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan berat spesifik). Lele dapat hidup dan dibudidayakan hingga kedalaman air kolam 250 cm.

Kata Kunci : *air, kedalaman, lele, pertumbuhan, produksi.*



ABSTRACT

AFRICAN CATFISH (*Clarias gariepinus*) GROWTH ON DIFFERNT WATER DEPTH LEVELS

JULI ARIA KUSUMA
10/297643/PN/11928

*Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*

This study aims to determine the effect of water depth levels to growth of the African catfish, which gives the highest growth and productivity. The experiment was conducted at Research Station, Department of Fisheries Faculty of Agriculture, University of Gadjah Mada during May to July 2014. The African catfish juvenil (5-7 cm) reared for 8 month in a concrete tanks with diameter of 80 cm and 3 different water depth, which are 100 cm, 175 cm and 250 cm. This Research using completely randomized design with experimental methods (experiments) consist of 3 treatments. The results showed that the three different water depth didn't significantly affect the growth of African catfish (absolute length growth, the growth of a specific length, weight of absolute growth, growth of specific weight). African catfish can be cultured up to 250 cm of water depth levels.

Key word: *catfish, depth, , growth, production, water*