

ABSTRACT

STUDY OF GIVING COCONUT WASTE FLOUR AS FISH FEED INGREDIENTS FOR DUMBO CATFISH FRY

Clarias gariepinus (Burcell, 1822)

By

Wulandari

Coconut waste is one of the industrial waste or household waste that potentially can be mixed in feed, because it contains of 5,7% protein, 16,3% fat, 38,1% carbohydrate, 31,6% rough fiber, 5,5% water, and 2,6% ash. The aimed of this study was to learn the effectivity of adding shredded coconut waste as fish feed ingredients for dumbo catfish fry. This research was carried out in 60 days in Aquaculture Laboratorium, Department of Fisheries and Marine, Agriculture Faculty, University of Lampung. This research used completety randomized design with 4 treatments and 3 repetitions. Treatment A (0% of coconut waste flour), treatment B (10% of coconut waste flour), treatment C (20% of coconut waste flour), and treatment D (30% of coconut waste flour). The parameters in this research were growth rate, daily growth rate, feed conversion ration, protein retention, and water quality. The result showed that giving coconut waste flour gave no effect to the growth rate, daily growth rate, and feed conversion ratio for the dumbo catfish.

Keywords : Dumbo catfish, Coconut waste, Growth

ABSTRAK

KAJIAN PEMANFAATAN TEPUNG AMPAS KELAPA SEBAGAI CAMPURAN PAKAN UNTUK BENIH IKAN LELE DUMBO *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822)

Oleh

Wulandari

Ampas kelapa merupakan limbah industri atau limbah rumah tangga yang berpotensi digunakan sebagai bahan campuran pakan, karena ampas kelapa memiliki kandungan nutrisi yang terdiri dari protein 5,7%, lemak 16,3%, karbohidrat 38,1%, serat kasar 31,6%, air 5,5%, dan abu 2,6%. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh penambahan tepung ampas kelapa sebagai campuran pakan untuk benih ikan lele dumbo. Penelitian ini dilaksanakan selama 60 hari di Laboratorium Budidaya Perikanan, Jurusan Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu perlakuan A (0% tepung ampas kelapa), B (10% tepung ampas kelapa), C (20% tepung ampas kelapa), dan D (30% tepung ampas kelapa). Parameter yang diamati terdiri dari pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan harian, dan rasio konversi pakan serta parameter pendukung retensi protein dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung ampas kelapa tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan harian, dan rasio konversi pakan pada ikan lele dumbo.

Kata kunci : Ikan lele dumbo, Ampas kelapa, Pertumbuhan