

ABSTRAK

PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG KEPALA UDANG DENGAN DEDAK PADI TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN LELE DUMBO *Clarias gariepinus* (BURCHELL, 1822)

Oleh

Akbar Rama Sigit

Permintaan ikan lele dumbo tinggi, tetapi biaya pakan relatif mahal. Penggunaan tepung kepala udang dengan dedak padi dapat digunakan sebagai alternatif meminimalisir tingginya biaya pakan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh penggunaan tepung kepala udang dengan dedak padi terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan, perlakuan A (dedak padi 100% + tepung kepala udang 0%), perlakuan B (dedak padi 75% + te-pung kepala udang 25%) dan perlakuan C (dedak padi 50% + tepung kepala udang 50%). Data pertumbuhan dan kelangsungan hidup dianalisis menggunakan analisis sidik ragam, jika terdapat pengaruh yang berbeda nyata ($P<0,05$), maka dilakukan uji lanjut dengan uji Duncan. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan bobot mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, rasio konversi pakan, dan tingkat kelangsungan hidup. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh penggunaan tepung kepala udang dengan dedak padi berbeda nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, dan tingkat kelangsungan hidup, namun tidak berbeda nyata terhadap rasio konversi pakan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).

Kata Kunci: Ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*), dedak padi, pertumbuhan, dan tepung kepala udang

ABSTRACT

THE EFFECT OF THE USE OF SHRIMP HEAD FLOUR WITH RICE BRAN ON GROWTH AFRICAN CATFISH *Clarias gariepinus* (BURCHELL, 1822)

By

Akbar Rama Sigit

*The demand for african catfish is high, but the cost of feed is relatively expensive. The use of shrimp head flour with rice bran as an alternative minimizes the high cost of feed. This study aimed to determine the effect of using shrimp head flour with rice bran on the growth of african catfish (*Clarias gariepinus*). This study used a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications, treatment A (rice bran 100% + shrimp head flour0%), treatment B (rice bran 75% + shrimp head flour25%) and treatment C (rice bran 50% + shrimp head flour50%). Growth and survival data were analyzed using analysis of variance, if there was a significantly different effect ($P<0.05$), post hoc test was carried out with Duncan's test. Parameters observed were absolute weight growth, absolute length growth, feed conversion ratio and survival rate. The results of this study showed that the use of shrimp head flour with rice bran had a significantly different effect on absolute weight growth, absolute length growth and survival rates, but did not significantly different to the feed conversion ratio of African catfish (*Clarias gariepinus*).*

Keywords: *African catfish (*Clarias gariepinus*), rice bran, growth, and shrimp head flour*