

ABSTRAK

PENGGUNAAN TEPUNG DAGING DAN TULANG AYAM SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER PROTEIN HEWANI PADA PAKAN IKAN NILA MERAH (*Oreochromis niloticus*)

Oleh

AFAT ABDIGUNA

Penelitian dilakukan untuk mengetahui persentase substitusi tepung daging dan tulang (TDT) terhadap tepung ikan (TI) untuk pertumbuhan nila merah (*Oreochromis niloticus*). Penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan. Pakan A (kontrol/TI), pakan B (TDT 20%), pakan C (TDT 25%), pakan D (TDT 30%) dan pakan E (TDT 35%). Ikan uji yang digunakan adalah nila merah sebanyak 225 ekor, dengan berat total $4 \pm 0,4$ gram. Akuarium berukuran 60 x 40 x 40 cm yang berisi nila merah sebanyak 15 ekor digunakan untuk percobaan. Pemberian pakan sebanyak tiga kali sehari dengan *feeding rate* 5% selama 60 hari pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan E (TDT 35%) memberikan hasil yang terbaik untuk pertumbuhan nila merah. Pertumbuhan mutlak sebesar $10,34 \pm 0,43$ gram, laju pertumbuhan harian sebesar $0,17 \pm 0,01$ gram/hari, dan efisiensi pakan $44,37 \pm 3,32\%$. Tingkat kelangsungan hidup nila merah rata-rata mencapai 97,3% dan kualitas air pada semua perlakuan masih dalam keadaan optimum untuk budidaya.

Kata kunci: Pakan Buatan, Substitusi, Tepung Tulang Dan Daging, Pertumbuhan, Efisiensi Pakan, Nila Merah.

ABSTRACT

USE OF MEAT AND BONE MEAL OF CHICKEN AS AN ALTERNATIVE PROTEIN SOURCE IN ANIMAL FOR RED TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) CULTURED

By

AFAT ABDIGUNA

The study was conducted to determine the percentage substitution of meat and bone meal (TDT) for fish meal (TI) for the growth of red tilapia (*Oreochromis niloticus*). The study was conducted using a completely randomized design with 5 treatments. Feed A (control/TI), feed B (TDT 20%), feed C (TDT 25%), feed D (TDT 30%) and feed E (TDT 35%). Test fish used were as many as 225 head of red tilapia, weighing a total of $4 \pm 0,4$ grams. Aquarium measures 60 x 40 x 40 cm containing as many as 15 tails red tilapia used for the experiment. Feeding three times a day with a feeding rate of 5% for 60 days of maintenance. The results showed that the feed E (TDT 35%) gave the best results for the growth of red tilapia. Absolute growth rate of $10,34 \pm 0,43$ grams, daily growth rate of $0,17 \pm 0,01$ g / day, and feed efficiency of $44,37 \pm 3,32\%$. The survival rate of red tilapia average - average reached 97.3% and the quality of water in all treatments still in optimum condition for cultivation.

Keywords: Artificial Feed, Substitution, Meat And Bone Meal, Growth, Feed Efficiency, Red Tilapia.