

**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG IKAN DENGAN TEPUNG DAGING
DAN TULANG (*Meat and Bone Meal*) TERHADAP PERTUMBUHAN
LOBSTER AIR TAWAR (*Cherax quadricarinatus*)**

(Skripsi)

Oleh
YURISKA SELVIANI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2013**

ABSTRAK

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG IKAN DENGAN TEPUNG DAGING DAN TULANG (*Meat and Bone Meal*) TERHADAP PERTUMBUHAN LOBSTER AIR TAWAR (*Cherax quadricarinatus*)

Oleh

Yuriska Selviani

Lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) merupakan jenis udang yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan budidayanya dapat menggunakan pakan buatan. Namun, pakan buatan yang dibutuhkan tergantung pada tepung ikan (TI) (*fish meal*) yang merupakan produk impor dengan harga yang tinggi. Tepung daging dan tulang (TDT) (*meat and bone meal*) dapat menggantikan tepung ikan sebagai bahan baku pakan buatan. Penelitian dilakukan untuk mengkaji pengaruh substitusi tepung ikan dengan tepung daging dan tulang pada pakan dengan proporsi yang berbeda pada pertumbuhan dan efisiensi pakan lobster air tawar. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan perlakuan 100% TI; 75% TI + 25% TDT; 50% TI + 50% TDT; 25% TI + 75% TDT dan 100% TDT. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proporsi tepung ikan dengan tepung daging dan tulang yang berimbang dapat memberikan pertumbuhan berat mutlak pada lobster air tawar sebesar 3,87 gr dan efisiensi pakan sebesar 21,94%. Tepung daging dan tulang dapat dijadikan bahan formulasi alternatif selain tepung ikan dalam akuakultur.

Kata Kunci : lobster air tawar, tepung ikan, TDT, pertumbuhan, efisiensi pakan

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF THE SUBSTITUTION OF FISH MEAL WITH MEAT AND BONE MEAL ON GROWTH OF CRAYFISH (*Cherax quadricarinatus*)

By

Yuriska Selviani

Crayfish (*Cherax quadricarinatus*) is exotic fish that has high economic value and has been cultured since 1970s in Indonesia. Crayfish cultured rely on artificial diets that formulated by fish meal (FM). It is necessary to find a local raw materials such as meat and bone meal (MBM) that able to give similiar benefit like fish meal. This study aims to examine the effect of the inclusion of meat and bone meal to growth and feed efficiency of crayfish. The study used Completely Randomized design with 5 treatments 100% FM ; 75% FM + 25% MBM; 50% FM + 50% MBM; 25% FM + 75% MBM and 100% MBM. The data was analyzed with ANOVA and continued with the LSD test. The results showed that the balance proportion of fish meal and meat and bone meal enhances growth and feed efficiency of crayfish. Meat and bone meal able to use as alternative formulated diets as good as fish meal in feed formulation.

Keywords: crayfish , fish meal, mbm , growth, feed efficiency

