

ABSTRAK

PEMBESARAN NILEM (*Osteochilus vittatus*) DENGAN PAKAN TEPUNG DAUN INDIGOFERA DAN TEPUNG DAGING KEONG MAS

Oleh

ANDRE SETIAWAN

Pakan merupakan faktor penting yang berpengaruh pada pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan budi daya. Pakan yang baik memenuhi standar nutrisi dan mengandung protein, lemak, mineral, sumber energi karbohidrat serta serat yang sesuai. Salah satu kendala dalam kegiatan pembesaran ikan adalah ketersediaan pakan yang cukup jumlah, kualitas baik dan harga yang murah. Salah satunya cara mencari pakan alternatif sebagai pengganti sumber protein, misalnya substitusi tepung kedelai dan tepung ikan dengan sumber protein lainya seperti tepung daun indigofera dan tepung daging keong mas. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung pucuk daun Indigofera dan tepung daging keong mas terhadap pertumbuhan ikan nilem *Osteochilus vittatus*. Penelitian ini menggunakan 4perlakuan dan 3 ulangan yaitu, A(pakan komersial), B (25% tepung pucuk indigofera + 75% tepung keong mas), C (50% tepung pucuk indigofera + 50% tepung keong mas), dan D (75% tepung pucuk indigofera + 25% tepung keong mas). Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah kombinasi pakan dengan penambahan tepung indigofera 25% + 75% tepung keong mas sebagai bahan baku pakan ikan nilem tidak berpengaruh nyata dibandingkan pakan komersil dengan pertumbuhan berat mutlak $10,61 \pm 0,21$ cm, rasio konversi pakan $1,18 \pm 0,06$, dan tingkat kelangsungan hidup sebesar 100%.

Kata Kunci : Ikan nilem, pertumbuhan, tepung pucuk indigofera, tepung daging keong mas.

ABSTRACT

ENLARGEMENT OF NILEM (*Osteochilus vittatus*) WITH FEED INDIGOFERA LEAF SHOOT AND MAS CONCH MEAT FLOUR

By

Andre Setiawan

Feed is an important factor that affects the growth and survival of cultured fish. A good feed meets nutritional standards and contains the appropriate protein, fat, minerals, energy sources, carbohydrates and fiber. One of the obstacles in fish rearing activities is the availability of sufficient quantity of feed, good quality and low prices. One way is to find alternative feeds as a substitute for protein sources, for example, substitution of soy flour and fish meal with other protein sources such as indigofera leaf shoot and gold snail meat meal. This study was conducted to determine the effect of the use of Indigofera leaf shoot and gold snail meat flour on the growth of nilem fish *Osteochilus vittatus*. This study used 4 treatments and 3 replications, namely, A (commercial feed), B (25% indigofera leaf shoot + 75% golden snail flour), C (50% indigofera leaf shoot + 50% gold snail flour), and D (75% indigofera leaf shoot + 25% golden snail flour). The results obtained from this study were the combination of feed with the addition of 25% indigofera leaf shoot + 75% gold snail flour as raw material for nilem fish feed had no significant effect compared to commercial feed with absolute weight growth of 10.61 ± 0.21 cm, feed conversion ratio of 1.18 ± 0.06 , and a survival rate of 100%.

Keywords : Nilem fish, growth, indigofera leaf shoot, gold snail meat meal.