

## ABSTRACT

**STUDY OF GROWTH NILEM FISH *Osteochilus vittatus* (Valenciennes, 1842) WHICH IS FEED WITH PROTEIN SOURCES *Indigofera zollingeriana* LEAF SHOOTS (Miquel, 1855) AND SNAIL MEAL *Achatina fulica* (Ferussac, 1821)**

By

**VICTOR ELKANANI**

Feed is an important factor and influential for growth and survival rate of nilem fish. In general, source of protein in feed comes from fish and soybean meals that imported so its caused fish feed becomes expensive. The local raw materials that containing high nutritional are *Indigofera zollingeriana* leaf shoot and snail meal. This research was conducted to study the effect of *Indigofera zollingeriana* leaf shoots and snail meal 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% snail meal), C (50% indigofera leaf shoot + 50% snail meal), and D (75% indigofera leaf shoot + 25% snail meal). The result showed containing *Indigofera zollingeriana* leaf shoots and snail meal by comparison 1:3, 1:1, and 3:1 had a good performance to substitute soybean and fish meals as protein sources. Those feed also had performance on fish growth as well as commercial feed (control).

**Keywords :** *Nilem fish, protein, indigofera zollingeriana leaf shoots, snail meal, growth.*

## ABSTRAK

### **KAJIAN PERTUMBUHAN IKAN NILEM *Osteochilus vittatus* (Valenciennes, 1842) YANG DIBERI PAKAN DENGAN SUMBER PROTEIN TEPUNG PUCUK DAUN *Indigofera zollingeriana* (Miquel, 1855) DAN TEPUNG DAGING BEKICOT *Achatina fulica* (Ferussac, 1821)**

Oleh

**VICTOR ELKANANI**

Pakan merupakan salah satu faktor penting yang sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nilem. Pada umumnya sumber protein pada pakan berasal dari tepung ikan dan tepung kedelai yang diimpor sehingga harga jual pakan ikan tersebut menjadi mahal. Salah satu bahan baku lokal yang murah dan memiliki kandungan nutrisi tinggi adalah tepung pucuk daun *Indigofera zollingeriana* dan tepung daging bekicot. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung pucuk daun *Indigofera zollingeriana* dan tepung daging bekicot terhadap pertumbuhan ikan nilem *Osteochilus vittatus*. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu, A (pakan komersial), B (25% tepung pucuk indigofera + 75% tepung bekicot), C (50% tepung pucuk indigofera + 50% tepung bekicot), dan D (75% tepung pucuk indigofera + 25% tepung bekicot). Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah kombinasi pakan dengan sumber protein tepung pucuk daun *Indigofera zollingeriana* dan tepung daging bekicot dengan perbandingan 1:3, 1:1, dan 3:1 memiliki performa yang cukup baik sebagai bahan baku untuk menggantikan tepung kedelai dan tepung ikan sebagai sumber protein. Pakan ikan tersebut juga memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan ikan sebaik pakan komersial (kontrol).

**Kata kunci** : Ikan nilem, protein, tepung pucuk daun indigofera, tepung daging bekicot, pertumbuhan.