

**KOMBINASI LARVA LALAT BUNGA (*Hermetia illucens* L.) DAN PELET
UNTUK PAKAN IKAN PATIN JAMBAL (*Pangasius djambal* Blkr.)**



Oleh

SOIKAR HARIADI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2008**

SUMMARY

SOIKAR HARIADI. Combination of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Larva and Pellet as Food for *Pangasius djambal*. (Supervised by **CHANDRA IRSAN** and **MARINI WIJAYANTI**).

The objective of study was to know the effect of combination of black soldier fly larva and pellet for growth and survival rate of *Pangasius djambal* and also to know the optimal food proportion combination of black soldier fly larva and pellet for growth and survival rate of *P. djambal*.

The experiment was arranged has been done for 56 days in the Jambi Freshwater Aquaculture Development Centre (JFADC). Fish that used were *P. djambal* with average weight of 10.17 g. They were placed in aquarium size 100 x 50 x 40 cm with the density 10 fish/aquarium. The experiment was arranged in a completely randomized design (CRD) with five treatment. Food combination tested were as follows: P1 (100% pellet), P2 (75% pellet and 25% black soldier fly larva), P3 (50% pellet and 50% black soldier fly larva), P4 (25% pellet and 75% black soldier fly larva) and P5 (100% black soldier fly larva). The measured parameters were daily growth rate, food conversion ratio, protein efficiency ratio and survival rate of *P. djambal*.

The result of this current experiment indicated that combination of black soldier fly and pellet influenced daily growth rate, food conversion ratio, protein efficiency ratio, but not influenced survival rate of *P. djambal*. The optimal food combination proportion which gave the best daily growth rate, food conversion ratio, protein efficiency ratio was 79.0 - 82.5% pellet and 17.5 - 21.0% black soldier fly larva. The survival rate of *P. djambal* for all treatment was 100%.



RINGKASAN

SOIKAR HARIADI. Kombinasi Larva Lalat Bunga (*Hermetia illucens* L.) dan Pelet untuk Pakan Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal* Blkr.). (Dibimbing oleh **CHANDRA IRSAN** dan **MARINI WIJAYANTI**).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kombinasi pakan pelet dan larva lalat bunga terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup patin jambal serta untuk mengetahui proporsi kombinasi pelet dan larva lalat bunga yang optimal bagi pertumbuhan dan kelangsungan hidup patin jambal.

Penelitian ini dilaksanakan selama 56 hari di Balai Budidaya Air Tawar (BBAT) Jambi. Ikan uji yang digunakan adalah patin jambal dengan bobot rata-rata $10,97 \pm 0,9$ gram, ditebar dalam akuarium berukuran 100 x 50 x 40 cm dengan kepadatan 10 ekor per akuarium. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan. Kombinasi pakan yang diberikan adalah P1 (100% pelet), P2 (75% pelet dan 25% larva lalat bunga), P3 (50% pelet dan 50% larva lalat bunga), P4 (25% pelet dan 75% larva lalat bunga) dan P5 (100% larva lalat bunga). Parameter yang diamati adalah laju pertumbuhan berat harian, rasio konversi pakan, rasio efisiensi protein dan kelangsungan hidup patin jambal.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan kombinasi pelet dan larva lalat bunga berpengaruh terhadap laju pertumbuhan berat harian, rasio konversi pakan dan rasio efisiensi protein, tetapi tidak berpengaruh terhadap tingkat kelangsungan hidup patin jambal. Proporsi kombinasi pakan pelet dan larva lalat bunga yang optimal untuk laju pertumbuhan berat harian, rasio konversi pakan dan rasio efisiensi protein patin jambal adalah 79,0 - 82,5% pelet dan 17,5 - 21,0% larva lalat bunga. Tingkat kelangsungan hidup ikan patin jambal pada masing-masing perlakuan adalah 100%.

Skripsi


**KOMBINASI LARVA LALAT BUNGA (*Hermetia illucens* L.) DAN PELET
UNTUK PAKAN IKAN PATIN JAMBAL (*Pangasius djambal* Blkr.)**

Oleh

SOIKAR HARIADI
05023109001

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk mendapatkan gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing I



Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Sc

Pembimbing II



Marini Wijayanti, S.Pi, M.Si

Inderalaya, Januari 2008

Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya







Dekan,



Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri, MS
NIP. 130516530

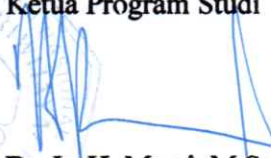
Skripsi berjudul "Kombinasi Larva Lalat Bunga (*Hermetia illucens* L.) dan Pelet untuk Pakan Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal* Blkr.)" oleh Soikar Hariadi telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 29 Januari 2008.

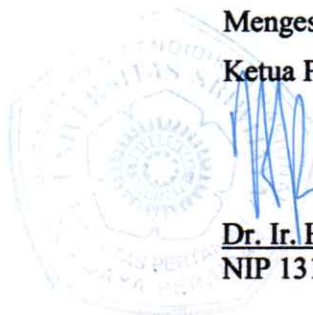
Komisi Penguji

- | | | |
|---------------------------------|------------|--|
| 1. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Sc | Ketua | 
(.....) |
| 2. Dade Jubaedah, S.Pi, M.Si | Sekretaris | 
(.....) |
| 3. Marini Wijayanti, S.Pi, M.Si | Anggota | 
(.....) |
| 4. M. Syaifudin, S.Pi, M.Si | Anggota | 
(.....) |

Mengesahkan

Ketua Program Studi


Dr. Ir. H. Marsi, M.Sc
NIP 131479019



Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian atau investigasi saya sendiri dan belum pernah atau sedang tidak diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau kesarjanaan yang sama di tempat yang lain.

Inderalaya, Januari 2008

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Soikar Hariadi', with a stylized flourish at the end.

Soikar Hariadi