

**KOMBINASI KEONG MAS (*Pomacea sp.*) DAN PELET SEBAGAI PAKAN
UNTUK PERTUMBUHAN IKAN PATIN SIAM (*Pangasius hypophthalmus*)**

Oleh

RIKA WULANDARI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2007**

SUMMARY

RIKA WULANDARI. Combination of golden snail (*Pomacea* sp.) and pellet as food for the growth of patin siam (*Pangasius hypophthalmus*). (Supervised by MARINI WIJAYANTI and M. SYAIFUDIN).

The aims of this research were to know the influence of combination of golden snail and pellet as food and also to know the optimal food proportion which gave the best daily weight growth rate, the increase in length, the food conversion ratio, the protein efficiency ratio, the protein retention and the survival rate of patin siam. This experiment has been done from April to May 2007, at Aquaculture Laboratory of Agriculture Faculty Sriwijaya University. Fish that used were patin siam with average weight of $1,7 \pm 0,7$ gram. They were placed in aquarium size of $50 \times 45 \times 40$ cm³ with the density 13 fish per aquarium. Different food combination was given 3 times per day for 5 week with the feeding rate of $4,96 \pm 0,85$ % from fish biomass. Food combinations tested were as follows: P1 (100% golden snail), P2 (75% golden snail and 25% pellet), P3 (50% golden snail and 50% pellet), P4 (25% golden snail and 75% pellet), and P5 (100% pellet).

The result of this current research indicated that the 100% pellet food gave the highest daily weight growth rate (3,49%), the increase in length (2,99 cm), the protein efficiency ratio (2,25%), and the retention protein (45,63%) of patin siam. The best value for food conversion ratio was 1,30 reached at 75% golden snail and 25% pellet combination. The optimal food combination percentage for daily weight growth rate, increase in length, food conversion ratio, protein efficiency ratio, and retention protein was 63,00% - 65,10% golden snail and 34,90% - 37,00% pellet. The survival rate of patin siam in this current research was 94,87 - 100%.



RINGKASAN

RIKA WULANDARI. Kombinasi keong mas (*Pomacea* sp.) dan pelet sebagai pakan untuk pertumbuhan ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*). (Dibimbing oleh MARINI WJAYANTI dan M. SYAIFUDIN)

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh kombinasi keong mas dan pelet sebagai pakan serta untuk mengetahui proporsi kombinasi keong mas dan pelet sebagai pakan yang optimal terhadap laju pertumbuhan berat harian, pertambahan panjang, konversi pakan, rasio efisiensi protein, retensi protein dan kelangsungan hidup ikan patin siam. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Mei 2007, bertempat di Laboratorium Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Ikan uji yang digunakan adalah ikan patin siam berukuran bobot rata-rata $1,7 \pm 0,7$ gram ditebar dalam akuarium ukuran $50 \times 45 \times 40$ cm³ dengan kepadatan 13 ekor per akuarium. Ikan uji diberi pakan selama 5 minggu. Selama pemeliharaan, ikan diberi pakan uji sebanyak $4,96 \pm 0,85$ % dari berat biomassa ikan dengan frekuensi pemberian pakan 3 kali per hari. Perlakuan kombinasi pakan yang dilakukan adalah P1 (100% keong mas), P2 (75% keong mas dan 25% pelet), P3 (50% keong mas dan 50% pelet), P4 (25% keong mas dan 75% pelet), dan P5 (100% pelet).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan 100% pelet memberikan nilai terbaik terhadap laju pertumbuhan berat harian, pertambahan panjang, rasio efisiensi protein, dan retensi protein yaitu 3,49 %, 2,99 cm, 2,25%, 45,63%. Nilai konversi pakan yang terbaik dengan nilai terendah 1,30 terdapat pada kombinasi pakan 75% keong mas dan 25% pelet. **Persentase kombinasi pakan keong mas dan pelet yang optimal untuk laju pertumbuhan berat harian, pertambahan panjang, konversi pakan, rasio efisiensi protein, dan retensi protein ikan patin siam adalah 63,00%-65,10% keong mas dan 34,90%-37,00% pelet.** Kelangsungan hidup ikan patin siam pada penelitian ini menunjukkan **persentase yang tinggi yaitu 94,87 - 100%.**

**KOMBINASI KEONG MAS (*Pomacea* sp.) DAN PELET SEBAGAI PAKAN
UNTUK PERTUMBUHAN IKAN PATIN SIAM (*Pangasius hypophthalmus*)**

Oleh
RIKA WULANDARI

SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

pada
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDRALAYA
2007

Skripsi

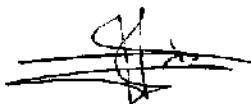
**KOMBINASI KEONG MAS (*Pomacea* sp.) DAN PELET SEBAGAI PAKAN
UNTUK PERTUMBUHAN IKAN PATIN SIAM (*Pangasius hypophthalmus*)**

Oleh

RIKA WULANDARI
05023109026

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing I



Marini Wijayanti, S.Pi, M.Si.
NIP. 132297047

Pembimbing II



M. Syaifudin, S.Pi, M.Si.
NIP. 132296431

Indralaya, September 2007

Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



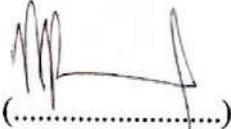
Dekan



Dr. Ir. H. Imron Zahri, M.S
NIP. 130516530

Skripsi berjudul "**Kombinasi keong mas (*Pomacea sp.*) dan pelet sebagai pakan untuk pertumbuhan ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*)**" oleh Rika Wulandari telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 04 September 2007

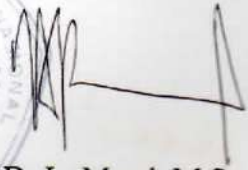
Komisi Penguji

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

Mengesahkan

Ketua Program Studi




Dr. Ir. Marsi, M.Sc
NIP 131479019

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa 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 tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar kesarjanaan yang sama di tempat lain.

Indralaya, September 2007

Yang membuat pernyataan



Rika Wulandari