

## PEMANFAATAN LIMBAH DAN HAMA PERTANIAN SEBAGAI BAHAN PAKAN IKAN NILA GIFT (*Oreochromis niloticus*)

Sunarya Wargasasmita dan Wisnu Wardhana

Jurusan Biologi FMIPA-UI  
Universitas Indonesia

Diterima : 4 Juli 2002

; Disetujui : 28 Oktober 2002

---

### ABSTRAK

Penelitian pemberian pakan buatan dari limbah dan hama pertanian telah dilakukan pada ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) dalam 9 keramba jaring apung mini ( $1 \text{ m}^3$ ) di Situ Puspa, Kampus UI Depok. Penelitian dilakukan menggunakan rancangan acak lengkap dengan 3 macam pakan berbentuk pellet tipe tenggelam (2 macam pakan buatan dan 1 macam pakan komersial sebagai pembanding) masing-masing 3 ulangan. Pakan I dibuat dengan memanfaatkan keong emas, ampas tahu, kepala udang, kepala ikan, dan dedak halus, sedangkan pakan II dibuat dari komponen seperti pakan I tanpa kepala ikan.

Kecepatan pertumbuhan ikan yang diberi pakan I dapat menyamai kecepatan pertumbuhan ikan yang diberi pakan komersial. Produksi ikan yang diberi pakan I lebih besar dari pada yang diberi pakan II maupun pakan komersial. Berdasarkan nilai FCR, pemberian pakan I lebih efisien dari pada pakan II maupun pakan komersial. Mortalitas ikan Nila Gift yang diberi pakan I paling rendah.

THE USE OF AGRICULTURAL WASTES AND PESTS AS FISH FEED : Experiment on the use agricultural waste and pest as feed for Nila Gift has been conducted at Situ Puspa, Kampus University of Indonesia, Depok, using 9 mini cage culture. This experiment using Randomized Complete Design with 3 treatments (2 kind of artificial feeds and 1 commercial feed) and 3 replications. Artificial feed I made from keong emas, ampas tahu, kepala udang, kepala ikan, and dedak halus. Artificial feed II made by the same materials without fish heads.

The result show that growth rate of fish which consumed by artificial feed I similar with growth rate of fish consumed commercial feed. Production of the former fish larger than the later ones. According to Food Conversion Ratio (FCR) values, giving artificial feed I more efficient than commercial feed. Nila Gift which consumed artificial feed I has lowest mortality.

**Keywords** : Nila Gift, mini cage culture, artificial food, komersial food, growth rate, production, Food Conversion Ratio, mortality.

---