

# PEMBERIAN PELLET ECENG GONDOK (*Echhornia crassipes*) TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN NILA MERAH (*Oreochromis sp*) DI JARING TANCAP

Cyska Lumenta<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan UNSRAT Manado, 95115

## ABSTRACT

Lumenta, C. 2006. The Effect of the Movision of Eceng Gondok Pellet (*Echhornia crassipes*) on the growth of Red Nila Fish (*Oreochormis sp*) Vared in Setnet. *Eugenia* 12 (4) : 387-398.

The research of on the growth of red nila fish measuring 10 – 12 cm in length and 27 – 32 g in weight feed with pellet containy different compoition of eceng gondok leaf powder has been carried out in Tondano lake, Eris village, Eris district, Minahasa Agency. The arm of this rescearch is to find out with compotition (10%, 20%, 30%) of pellet from eceng gondok lef that have different composition (10 %, 20 %, 30% ) in pellets give the best relative growth, efficiency value and nutrient conversion value.in comparison with commercial pellets.

The result showed that pellet contaning 10% eceng gondok powder hed the nigest relative growth (195.4 %0, efficiency value (61.65) and nutrient conversion value (1.6).

Commercial pellet used as control hower is still relatively better compare with all experimental pellets containing defferent competition of eceng gondok in terms of relative growth, efficiency value and nutrient conversion value.

Keywords : Red Nila (*Oreochormis sp*), Eceng Gondok Pellets (*Echhomia crassipes*), Set net (Jaring Tancap)

## PENDAHULUAN

Usaha budidaya perairan telah mengalami kemajuan yang angat pesat hingga akhir abad 20-an. Spesies-spesies ikan baru telah dibudidayakan teknologi baru telah diciptakan dan banyaknya investasi dikeluarkan guna perkembangan usaha budidaya. Sekarang ini usaha budidaya perairan diakui sebagai usaha yang dapat berjalan terus menerus dan dapat memberikan keuntungan (Lovell 1989). Dari semuanya itu diharapkan akan meningkatkan persentase produk-produk perikanan. Salah satu

teknologi yang dapat meningkatkan produk-produk perikanan yaitu pemodifikasi pakan bernutrisi lengkap. Pakan merupakan sumber energi untuk pertumbuhan dan untuk menjalankan semua fungsi tubuh, dan pakan merupakan salah satu faktor penting dalam peningkatan produksi ikan.

Protein adalah unsur nutrisi pertama yang harus diperhitungkan dalam membuat formulasi pakan ikan. Namun selama ini kebutuhan protein umumnya masih bergantung pada tepung ikan yang harganya cenderung bertambah mahal dan sebagian besar kebutuhan