

## RINGKASAN

### **PEMBERIAN SENYAWA TAURIN, INOSITOL, dan *Gracillaria* sp. PADA PAKAN BUATAN TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN JUVENIL IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)**

Oleh  
**Fenida Septiarina**

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan ikan air tawar yang banyak digemari oleh berbagai kalangan masyarakat. Laju pertumbuhan ikan nila cenderung lambat dan dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti kualitas dan kuantitas pakan, umur, serta kualitas air pemeliharaan. Taurin merupakan salah satu turunan asam amino yang dapat memacu pertumbuhan. Inositol merupakan komponen karbon yang tersusun atas isomer gula alkohol yang dapat membantu dalam peningkatan imunitas tubuh. *Gracillaria* sp. merupakan ganggang yang memiliki senyawa yang dapat membantu pertumbuhan ikan nila. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh laju pertumbuhan ikan nila (*O. niloticus*) yang diberi penambahan senyawa taurin, inositol dan *Gracillaria* sp. Penelitian ini dilakukan pada bulan April hingga Juni 2015 menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan, yaitu penambahan senyawa taurin, inositol, *Gracillaria* sp., inositol dan taurin, taurin dan *Gracillaria* sp., serta inositol dan *Gracillaria* sp., pada pakan komersil. Pada tiap perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali. Analisis data dengan one way Anova pada taraf  $\alpha$  5% tidak menunjukkan perbedaan yang nyata. Namun demikian penambahan *Gracillaria* sp. pada pakan menunjukkan pertambahan berat badan yang paling tinggi yaitu dengan SGR sebesar 6% di ikuti taurin dengan 5% pada hari ke 40.

Kata kunci : ikan nila (*Oreochromis niloticus*), taurin, inositol, *Gracillaria* sp., laju pertumbuhan