

## ABSTRAK

### TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN IKAN NILA MERAH (*Oreochromis niloticus*) PADA SALINITAS BERBEDA

Oleh:

**Muhammad Taufiq**

**Di Bawah Bimbingan**

**Aldi Huda Verdian, S.Pi., M.Si. Sebagai Pembimbing 1, Ir. Rietje J.M.**

**Bokau, M.T.A Sebagai Pembimbing 2.**

Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar yang banyak digemari oleh masyarakat dan bernilai ekonomis tinggi, serta memiliki keunggulan lainnya yaitu mudah untuk dibudidayakan dan dapat beradaptasi dengan mudah diberbagai kondisi lingkungan perairan tawar, payau maupun laut. Ikan nila termasuk ikan *eurihalin*, dimana ikan nila mempunyai adaptasi fisiologi yang baik terhadap rentang salinitas yang luas dan memiliki kemampuan untuk menyetarakan kadar garam baik di laut maupun di air tawar. Daerah yang memiliki perairan bersalinitas payau biasanya digunakan sebagai lahan tambak dengan berbudidaya udang atau berbudidaya ikan bandeng sebagai komoditas utamanya. Banyaknya lahan tambak yang kurang produktif akibat berbagai masalah lapangan, sehingga para pembudidaya mengalami kerugian akibat kondisi ini. Kegiatan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui salinitas yang optimal mengenai kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan nila merah di berbagai salinitas yang dipelihara selama 30 hari guna meningkatkan potensi produksi yang lebih besar dengan memanfaatkan lahan tambak yang kurang produktif untuk memenuhi permintaan pasar domestik maupun internasional akan ikan nila yang semakin meningkat. Penggunaan media pemeliharaan dengan salinitas 19 ppt menghasilkan tingkat kelulushidupan sebesar  $87,3 \pm 0,98\%$ , serta menghasilkan bobot akhir rata-rata  $8,07 \pm 0,02$  gram dengan ukuran bobot awal rata-rata  $2,08 \pm 0,02$  gram. Laju pertumbuhan bobot harian akhir  $0,258 \pm 0,0007$  gram/hari. Panjang akhir rata-rata  $11,67 \pm 0,04$  cm dengan ukuran panjang awal rata-rata  $3,25 \pm 0,21$ cm. Laju pertumbuhan panjang harian akhir  $0,351 \pm 0$  cm/hari. SGR  $4,14 \pm 0,03\%$ . Dan FCR terendah dengan salinitas 16 ppt sebesar  $1,23 \pm 0,02$ . Berdasarkan percobaan yang dilakukan bahwa dengan penggunaan salinitas 19 ppt pada media pemeliharaan dapat meningkatkan tingkat kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan nila merah.

Kata kunci : *Salinitas, Eurihalin, Osmoregulasi, Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Nila Dan Pertumbuhan Ikan Nila.*