

## ABSTRAK

**SRI SUSANTI YUSUF 631409042. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara dalam Kondisi Salinitas Berbeda, dibawah bimbingan Ibu Femy Sahami, S.Pi, M.Si selaku pembimbing pertama dan Ibu Hj. Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si selaku pembimbing kedua.**

Penelitian ini bertujuan mengetahui kelangsungan hidup dan pertumbuhan optimal ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) yang dipelihara dalam kondisi salinitas berbeda. Metode penelitian adalah eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan yaitu perlakuan A (salinitas 10‰), perlakuan B (salinitas 20‰) dan perlakuan C (salinitas 30‰) dengan tiga kali ulangan, yang dipelihara dalam aquarium di Balai Benih Ikan Multiguna Kota Gorontalo selama 42 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa salinitas memberikan pengaruh secara nyata terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) yang dipelihara dalam salinitas berbeda. Perlakuan dengan hasil nilai pertumbuhan tertinggi yaitu perlakuan A (salinitas 10‰), kemudian perlakuan B (salinitas 20‰) dan terendah adalah perlakuan C (salinitas 30‰). Perlakuan A memiliki tingkat pertumbuhan berat mutlak sebesar 3,3 gram, pertumbuhan panjang mutlak 2,8 cm, laju pertumbuhan berat harian 0,083 gram/hari, dan survival rate 100%. Perlakuan B dengan pertumbuhan berat mutlak sebesar 2,4 gram, pertumbuhan panjang mutlak 1,2 cm, laju pertumbuhan berat harian 0,060 gram/hari, dan survival rate 86,67%, dan Perlakuan C dengan pertumbuhan berat mutlak sebesar 1,2 gram, pertumbuhan panjang mutlak 1,0 cm, laju pertumbuhan berat harian 0,030 gram/hari dan survival rate 70%.

**Kata Kunci : Nila Gift (*Oreochromis niloticus*), Salinitas, Pertumbuhan, Kelangsungan hidup**