

ABSTRAK

Taufik Rahim. 2015. Pengaruh Perubahan Salinitas Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Rully Tuiyo, dan Pembimbing II Hasim.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh salinitas yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan empat perlakuan dan tiga kali ulangan, rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) dengan taraf kepercayaan 95% ($F < 0,05$). Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pada setiap perlakuan tidak berpengaruh nyata. Pertumbuhan panjang mutlak yang tertinggi pada perlakuan C (30‰) sebesar 1,9 cm, dan disusul perlakuan D (kontrol) sebesar 1,8 cm, dan diikuti perlakuan A (10‰) sebesar 1,7 cm, dan yang terendah pada perlakuan B (20‰) sebesar 1,5 cm. Untuk pertumbuhan berat mutlak tertinggi pada perlakuan D (kontrol) sebesar 3,39 gram, dan disusul perlakuan A (10‰) sebesar 3,22 gram, dan diikuti perlakuan B (20‰) sebesar 3,12 gram, dan yang terendah perlakuan C (30‰) sebesar 2,65. Tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila merah terbaik pada perlakuan D (Kontrol) dan perlakuan B (20‰) karena memiliki nilai yang sama yakni sebesar 78%, dan disusul perlakuan A (10‰) sebesar 72%, dan terendah pada perlakuan C (30‰) sebesar 61%.

Kata Kunci : Salinitas, Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*), Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup