

ABSTRAK

Sri Mahyun Abas 631409024 Pengaruh Salinitas Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi *Artemia* sp Umur 15 – 25 Hari Di Balai Benih Ikan (BBI) Kota Gorontalo Provinsi Gorontalo, dibawah Bimbingan Ibu Ir. Yuniarti Koniyo, MP dan Bapak Ir. Rully Tuiyo, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh salinitas yang berbeda terhadap pertumbuhan populasi *Artemia* sp. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yakni perlakuan A dengan salinitas 40 ‰, perlakuan B salinitas 50 ‰, perlakuan C salinitas 60 ‰, dan perlakuan D salinitas 70 ‰ dan masing – masing dengan 3 kali ulangan. *Cysta Artemia* sp. yang digunakan diperoleh dari Balai Benih Ikan (BBI) Kota Gorontalo masing – masing sebanyak 60 ekor/L. Wadah yang digunakan dalam penelitian ini toples yang bervolume 3 liter air yang dilengkapi dengan aerasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini pada saat penebaran *Artemia* sp adalah metode sensus sedangkan perhitungan jumlah *Artemia* sp dengan menggunakan metode volumetric, dimana setiap perlakuan diambil sampling sebanyak 3 kali menggunakan pipet skala 1 ml dalam media 1 liter air. Pemeliharaan *Artemia* sp. dilakukan selama 25 dengan waktu pengamatan populasi *Artemia* sp. dilakukan pada pemeliharaan hari ke-15 sampai hari ke-25. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan nyata ($p > 0.05$) terhadap pertumbuhan populasi *Artemia* sp. Rata – rata pertumbuhan populasi *Artemia* sp. tertinggi ditunjukkan pada perlakuan D sebesar 0.597g/l, disusul perlakuan C sebesar 0.595g/l, selanjutnya perlakuan B sebesar 0.594g/l dan perlakuan A sebesar 0.594g/l. Hasil ini menunjukkan bahwa ternyata kadar salinitas yang berbeda tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan populasi *Artemia* sp.

Kata Kunci: Salinitas, pertumbuhan, populasi, *Artemia* sp.