

ABSTRAK

Sriyanti Daud 631409011 Pengaruh Padat Tebar 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 padat tebar yang berbeda terhadap pertumbuhan populasi *Artemia* sp. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dimana perlakuan A padat tebar 50 ekor/L, perlakuan B padat tebar 60 ekor/L, perlakuan C padat tebar 70 ekor/L dan perlakuan D padat tebar 80 ekor/L dan masing – masing dengan 3 kali ulangan. *Cysta Artemia* sp. yang digunakan diperoleh dari Balai Benih Ikan (BBI) Kota Gorontalo. Wadah yang digunakan dalam penelitian ini toples yang bervolume 3 liter air yang dilengkapi dengan aerasi dan diisi air sebanyak 1 liter. 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 0.612 g/L, disusul perlakuan B sebesar 0.606 g/L. Sedangkan pertumbuhan populasi terendah pada Perlakuan A dan perlakuan C sebesar 0.603 g/L. Hasil ini menunjukkan bahwa ternyata padat tebar yang berbeda tidak memberikan memberikan pengaruh terhadap populasi *Artemia* sp. Kualitas air pemeliharaan *Artemia* sp masih dalam batas toleransi untuk usaha budidaya *Artemia* sp.

Kata Kunci: Padat Tebar, pertumbuhan, populasi, *Artemia* sp.