

ABSTRAK

Warman Yusup 2014. Pengaruh Pemberian Pakan *Artemia* sp Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Benih Ikan Sidat (*Anguilla marmorata*) Di Balai Benih Ikan (BBI) Kota Gorontalo. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo Dibawah Bimbingan Bapak Hasim Sebagai Pembimbing I dan Bapak Mulis Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan *Artemia* sp dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan benih ikan sidat (*Anguilla marmorata*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Rancangan yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Hewan uji yang digunakan adalah benih ikan Sidat (*Anguilla marmorata*) sebanyak 225 ekor dengan panjang rata-rata benih awal $\pm 4,86$ cm dan berat awal $\pm 0,103$ gram. Penelitian ini dilaksanakan selama 28 hari. Perlakuan yang digunakan adalah dosis pakan *Artemia* yang berbeda, yaitu A (5%), B (10%) dan C (15%) dari total bobot tubuh. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan panjang dan berat mutlak terbaik ditunjukkan pada perlakuan C berturut-turut sebesar 0,113 cm dan 0,032 g. Sintasan benih ikan sidat selama penelitian menunjukkan perlakuan C (15%) adalah sintasan terbaik dengan nilai 85,33%. Hasil analisis sidik ragam pertumbuhan panjang dan berat benih ikan sidat menunjukkan bahwa pemberian pakan *Artemia* sp dengan dosis yang berbeda tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan panjang dan sintasan benih ikan sidat dan berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan berat benih ikan sidat), dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk pertumbuhan berat dan diperoleh pada setiap perlakuan berbeda nyata.

Kata kunci: *Anguilla marmorata*, Dosis pakan, *Artemia* sp, Pertumbuhan, Sintasan.