

ABSTRAK

Suci Rahmawati 2014. Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup 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 padat tebar yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan sidat (*Anguilla marmorata*). Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap 3 perlakuan dan 3 ulangan. Hewan uji yang digunakan adalah benih ikan Sidat (*Anguilla marmorata*) sebanyak 225 ekor. Panjang awal $\pm 4,8$ cm dan berat awal $\pm 0,103$ gram, volume air 5 liter/wadah. Pemeliharaan selama 28 hari dengan padat tebar berbeda, yaitu (A) 2 ekor/l, (B) 5 ekor/l dan (C) 8 ekor/l. Wadah yang digunakan 9 buah wadah box sintesis ukuran $40 \times 30 \times 22 \text{ cm}^3$, dilengkapi Aerasi dan potongan pipa paralon. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan mutlak panjang dan berat tertinggi pada perlakuan B (5 ekor/l) sebesar 0,29 cm dan 0,063 g, disusul perlakuan C (8 ekor/l) sebesar 0,16 cm dan 0,040 g, dan terendah A (2 ekor/l) sebesar 0,12 cm dan 0,026 g. Kelangsungan hidup benih ikan Sidat perlakuan A sebesar 100%, perlakuan B: 82,6% dan C: 79,1%. Hasil analisis sidik ragam panjang dan berat benih ikan sidat menunjukkan bahwa padat tebar yang berbeda memberikan pengaruh yang sangat nyata $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) diperoleh pada setiap perlakuan berbeda sangat nyata.

Kata kunci: Benih Ikan Sidat (*Anguilla marmorata*), Kelangsungan Hidup, Padat Tebar, Pertumbuhan