

ABSTRAK

WIDYANTO ANTU. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) Di Balai Benih Ikan Pantai (BBIP) Lamu Provinsi Gorontalo. Dibawah bimbingan Ibu Ir. Yuniarti Koniyo, MP sebagai Pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. Syamsuddin, MP sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Rancangan yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan masing – masing dengan 3 ulangan. Hewan uji yang digunakan adalah benih ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) sebanyak 72 ekor dengan rata – rata panjang benih awal 5 cm dan berat awal 3 gram. Sebagai perlakuan digunakan padat tebar yaitu (A) 3 ekor, (B) 8 ekor dan (C) 13 ekor. Wadah penelitian yang digunakan berupa 9 buah akuarium dengan ukuran 50 x 50 x 30 cm yang dilengkapi dengan aerasi dan sistem air mengalir. Pengukuran panjang dan berat benih dilakukan setiap seminggu sekali. Pemeliharaan berlangsung selama 28 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan panjang dan berat tertinggi ditunjukkan pada perlakuan B berturut-turut sebesar 3,27 cm dan 5,39 g, disusul perlakuan C berturut-turut sebesar 3,01 cm dan 4,44 g, dan terendah pada perlakuan A berturut-turut sebesar 2,74 cm dan 4,49 g. Sintasan benih ikan kerapu macan selama penelitian menunjukkan perlakuan A sebesar 100% sedangkan perlakuan B dan C sebesar 87,5% dan 76,9%.

Hasil analisis sidik ragam panjang dan berat benih kerapu macan menunjukan bahwa padat tebar yang berbeda memberikan pengaruh yang berbeda nyata ($p < 0,05$), dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) diperoleh pada setiap perlakuan berbeda nyata.

Kata kunci : Benih kerapu, *Epinephelus fuscoguttatus*, padat tebar, pertumbuhan