

ABSTRAK

ANSAR ISMAIL. Pengaruh Berat Bibit Awal yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Alga Laut (*Kappaphycus alvarezii*) di Perairan Teluk Tomini Desa Tabulo Selatan Kabupaten Boalemo. Dibawah Bimbingan Bapak Rully Tuiyo sebagai Pembimbing I dan Bapak Mulis sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berat bibit awal yang berbeda pada budidaya alga laut *Kappaphycus alvarezii* terhadap pertumbuhan dan untuk mengetahui berat awal yang terbaik untuk pertumbuhan alga laut *Kappaphycus alvarezii*. Penelitian dilaksanakan di perairan Teluk Tomini, Desa Tabulo Selatan, Kabupaten Boalemo. Metode analisis data menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) 3 perlakuan 3 ulangan. Pengukuran pertumbuhan dilakukan seminggu sekali. Pemeliharaan berlangsung selama 42 hari dengan berat bibit awal yang berbeda, yaitu (A) 50 g, (B) 100 g dan (C) 150 g. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan mutlak tertinggi pada perlakuan A (50 g) sebesar 53,67 g, disusul perlakuan B (100 g) sebesar 38,67 g dan terendah perlakuan C (150 g) sebesar 31,67 g. Hasil analisis data adalah $F_{hit} 49,43 > F_{tabel}$ yaitu 10,92. Kemudian dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Dengan demikian bahwa berat bibit awal yang berbeda memberikan pengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan (*Kappaphycus alvarezii*).

Kata Kunci: Alga Laut (*Kappaphycus alvarezii*), Berat Awal, Pertumbuhan