

ABSTRAK

Haris Ladunta 2015. Pertumbuhan Alga Laut *Kappaphycus alvarezii* Dengan Metode Vertikultur Pada Kedalaman Yang Berbeda Di Kabupaten Boalemo. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah Bimbingan Hasim Sebagai Pembimbing I dan Yuniarti Koniyo Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan alga laut *Kappaphycus alvarezii* dengan metode vertikultur pada kedalaman yang berbeda. Penelitian yang dilakukan menggunakan metode eksperimen. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Deskriptif dengan tiga perlakuan dan tiga kali ulangan. Biota uji yang digunakan adalah alga laut *Kappaphycus alvarezii* sebanyak 450 gram. Pemeliharaan berlangsung selama 28 hari. Perlakuan yang digunakan kedalaman yang berbeda, yaitu (A) 25 cm, (B) 60 cm dan (C) 95 cm. Wadah yang digunakan berupa 9 buah kantong dengan ukuran tinggi kantong 30 cm dan diameter kantong 20 cm. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah pertumbuhan mutlak dan laju pertumbuhan spesifik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berat rata-rata pertumbuhan mutlak dan laju pertumbuhan spesifik tertinggi diperoleh pada perlakuan A (kedalaman 25 cm) sebesar 16,67 gram dan 1,04 %/hari, disusul perlakuan B (kedalaman 60 cm) sebesar 8,33 gram dan 0,57 %/hari dan terendah pada perlakuan C (kedalaman 95 cm) sebesar 6,33 gram dan 0,43 %/hari. Hasil pengukuran kualitas air yang diperoleh selama penelitian menunjukkan bahwa kualitas air pada lokasi penelitian berada dalam kisaran yang masih dapat ditoleransi oleh alga laut *Kappaphycus alvarezii*

Kata kunci : *Kappaphycus alvarezii*, Vertikultur, Kedalaman, Pertumbuhan