

ABSTRAK

Muh Aslam Hasan. 105941100922. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Anggur Laut (*Caulerpa racemosa*)*. Dibimbing oleh Darmawati dan Burhanuddin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap pertumbuhan dan produksi anggur laut (*Caulerpa racemosa*). Penelitian dilaksanakan selama 35 hari di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan, yaitu A (0 mL/L), B (2,5 mL/L), C (3,0 mL/L), dan D (3,5 mL/L), masing-masing tiga ulangan. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan bobot mutlak, laju pertumbuhan berat harian, produksi, serta kualitas air. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji Tukey pada taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kelor berpengaruh sangat nyata ($p < 0,001$) terhadap pertumbuhan bobot mutlak, laju pertumbuhan berat harian, dan produksi *C. racemosa*. Perlakuan C (3,0 mL/L) memberikan hasil terbaik dengan bobot mutlak 379,33 g, laju pertumbuhan harian 4,48% per hari, dan produksi 948,33 g/m². Parameter kualitas air selama penelitian berada pada kisaran optimal, yaitu suhu 28–30°C, salinitas 25 ppt, dan pH 7,9–8,7. Dengan demikian, pemberian ekstrak daun kelor dosis 3,0 mL/L merupakan dosis paling efektif untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi *Caulerpa racemosa*.

Kata kunci: *Caulerpa racemosa*, ekstrak daun kelor, pertumbuhan, produksi, *Moringa oleifera*