ABSTRAK

Iis Noviyanti Laitupa.105941101422. Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Kandungan Nutrisi Anggur Laut *(Caulerpa racemosa)*.

Anggur laut (*Caulerpa racemosa)* merupakan salah satu komoditas rumput laut yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan karena memiliki kandungan nutrisi yang tinggi serta mengandung senyawa bioaktif yang bermanfaat bagi kesehatan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas nutrisi dan kandungan pigmen anggur laut adalah melalui pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) yang kaya akan vitamin, mineral, antioksidan, dan zat pengatur tumbuh alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun kelor terhadap kandungan nutrisi dan pigmen anggur laut (*Caulerpa racemosa)*. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan beberapa perlakuan pemberian ekstrak daun kelor sesuai dosis yang telah ditentukan. Parameter yang diamati meliputi kadar air, kadar abu, protein kasar, lemak kasar, serat kasar, bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN), kandungan karotenoid, klorofil a, dan klorofil b. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis deskriptif ,. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kelor dapat meningkatkan kandungan nutrisi dan pigmen anggur laut. Kandungan protein kasar tertinggi diperoleh pada perlakuan C sebesar 8,22%, kandungan BETN dan serat kasar tertinggi diperoleh pada perlakuan B masing-masing sebesar 21,59% dan 3,39%, kandungan kadar abu tertinggi diperoleh pada perlakuan A sebesar 63,64%, kandungan karotenoid tertinggi diperoleh pada perlakuan B sebesar 887,42 mg/L, sedangkan kandungan klorofil a dan klorofil b tertinggi diperoleh pada perlakuan A. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kelor berpotensi meningkatkan kualitas nutrisi dan kandungan pigmen pada anggur laut (*Caulerpa racemosa)*.

Kata kunci : Anggur laut, *Caulerpa racemosa*, ekstrak daun kelor, nutrisi, pigmen.