

ABSTRAK

ANALISIS PERTUMBUHAN ALGA MERAH *Euchema spinosum* (J. Agardh) YANG DIBUDIDAYAKAN DENGAN METODE LONG LINE DI DESA LETBAUN KECAMATAN SEMAU KABUPATEN KUPANG

Tamonob J A D*

Kase A G O **

Daud Y**

Rumput laut (*Euchema spinosum*) adalah jenis *Euchema* yang tersebar luas di daerah pantai. Rumput laut pemanfaatannya demikian luas dalam kehidupan sehari-hari, baik sebagai sumber pangan, obat-obatan dan bahan baku industri. Rumput laut mempunyai peluang untuk dikembangkan dibidang perikanan untuk memenuhi kebutuhan pangan, gizi serta memenuhi permintaan pasar dalam dan luar negeri yang terus meningkat. Untuk mencapai produksi yang maksimal diperlukan beberapa faktor pendukung, diantaranya pemakaian jenis rumput laut yang bermutu, teknik budidaya yang intensif, pascapanen yang tepat dan kelancaran hasil produksi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat pertumbuhan rumput laut *E. spinosum* yang dibudidaya dengan metode Long Line. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan bulan Juli 2019. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi dan eksperimen langsung di lapangan. Pengukuran pertumbuhan rumput laut diambil selama tujuh minggu pengamatan dan dihitung dalam rentang waktu tujuh hari satu kali. Data yang diperoleh dianalisis menurut Fortes (1989). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan berat alga *E. spinosum* mengalami peningkatan sampai minggu terakhir sebesar 444,26 gram. Pertumbuhan harian memiliki kisaran 1,1gram sampai dengan 8,05 gram. Persentasi pertumbuhan harian menurun dari minggu pertama sebesar 14,29 % hingga minggu ketujuh sebesar 2,04 %. Dengan pertumbuhan mutlak sebesar 394,27 gram.

Kata Kunci : **Pertumbuhan alga, *Euchema spinosum*, budidaya long line**

Keterangan : **Pembimbing****

Peneliti*

ABSTRACT

ANALYSIS OF RED ALGA GROWTH *Eucheuma spinosum* (J. Agardh) WHICH WAS CULTIVATED WITH LONG LINE METHOD IN LETBAUN VILLAGE SEMAU DISTRICT KUPANG REGENCY

Tamonob J A D *

Kase A G O **

Daud Y **

Seaweed (*Eucheuma spinosum*) is a type of *Eucheuma* which is widespread in coastal areas. Seaweed is so widely used in daily life, both as a source of food, medicine and industrial raw materials. Seaweed has the opportunity to be developed in the field of fisheries to meet the needs of food, nutrition and meet the growing domestic and foreign market demand. To achieve maximum production, several supporting factors are needed, including the use of quality seaweed species, intensive cultivation techniques, proper post harvest and smooth results of production. The purpose of this study was to determine the growth rate of seaweed *E. spinosum* cultivated by the Long Line method. This research was conducted in May to July 2019. The method used in this study is the method of direct observation and experimentation in the field. Measurements of seaweed growth were taken during seven weeks of observation and calculated within a span of seven days once. The data obtained were analyzed according to Fortes (1989). The results showed that the weight algae *E. spinosum* gain of increased until the last week of 444.26 grams. Daily Growth has a range of 1,1 grams to 8.05 grams. The percentage of daily growth decreased from the first week of 14.29% to the seventh week of 2.04%. With an absolute growth of 394.27 grams.

Keywords : Algae Growth, Eucheuma spinosum, Long line cultivation

Information : Advisor**

Researcher*