

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sumenep merupakan Kabupaten yang berada di Madura tepatnya di wilayah Provinsi Jawa Timur merupakan kabupaten yang memiliki jumlah kepulauan yang paling banyak. Diantaranya ada pulau Gili Raja, pulau Gili Raja terletak pada koordinat $07^{\circ}13'10,774''$ LS dan $113^{\circ}46'40,345''$ BT, tepatnya di perairan selat Madura sebelah selatan Sumenep. Pulau Gili Raja merupakan pulau yang berada di wilayah kabupaten Sumenep dengan luas wilayah $\pm 11,39 \text{ km}^2$ (Kementrian Kelautan dan Perikanan 2012).

Pertumbuhan merupakan perubahan ukuran suatu organisme yang dapat merubah berat atau panjang dari tumbuhan dalam waktu tertentu. Dalam laju pertumbuhan rumput laut proses pembelahan sel dimulai dengan membelahnya pembelahan inti yang di lanjutkan dengan terjadinya pembelahan sel. Dalam membelahan ini sel dapat membelah dengan tiga cara yaitu amitosis, mitosis, dan miosis (Hamid 2009).

Pertumbuhan rumput laut biasanya dipengaruhi oleh faktor internal dan faktor eksternal. Faktor internal yang mempengaruhi terhadap laju pertumbuhan rumput laut antara lain jenis, galur, *thallus* (bibit), dan umur. Dan untuk faktor eksternal yang mempengaruhi terhadap laju pertumbuhan rumput laut yaitu lingkungan atau oseanografi, bibit, jarak tanam, berat bibit awal, dan teknik penanaman (Kamlasi 2008).

Laju pertumbuhan dari rumput laut sangat penting untuk diamati, dimana laju pertumbuhan dapat mempengaruhi produktivitas dari rumput laut. Penurunan produksi rumput laut biasanya dapat dipengaruhi oleh kondisi panen yang tidak tepat waktu petik atau juga oleh pengaruh penyimpanan musim yang berakibat buruk terhadap pertumbuhan rumput laut akibat faktor hidrologi yang tidak sesuai. Pertumbuhan rumput laut yang seperti itu akan mengakibatkan rumput laut menjadi berukuran kerdil atau mati. Untuk itu pertumbuhan dan kelangsungan hidup rumput laut perlu dijaga, dimana pertumbuhan serta keberlangsungan hidup atau tidaknya

rumput laut ditunjang oleh kestabilan substrat sebagai tempat tumbuhnya. Sering kali aktivitas manusia diatas substrat dapat menimbulkan tekanan terhadap pertumbuhan rumput laut (Kadi 2001).

Rumput laut merupakan satu sumber daya pesisir yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Dimana rumput laut memiliki nilai ekonomis cukup tinggi dan merupakan komoditas ekspor di sektor budidaya perikanan Indonesia. Walaupun rumput laut tidak dapat dikategorikan sebagai kebutuhan prima bagi manusia akan tetapi rumput laut banyak peminatnya di pasar dunia. Keberadaan dari rumput laut benar-benar sangat mendominasi dalam kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu produksinya harus terus ditingkatkan untuk memenuhi kebutuhan pasar yang meningkat setiap tahun (Hermawan 2015).

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana laju pertumbuhan rumput laut jenis *Eucheuma cottoni* di Pulau Gili Raja Kabupaten Sumenep Madura?
2. Bagaimana parameter perairan di Pulau Gili Raja Kabupaten Sumenep Madura?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada laju pertumbuhan rumput laut yaitu rumput laut dari jenis *Eucheuma cottoni* yang berada di Pulau Gili Raja Kabupaten Sumenep Madura, maka dari itu dilakukan penelitian ini untuk mengetahui laju pertumbuhan rumput laut Jenis *Eucheuma cottoni* di pulau tersebut.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan penelitian ini yakni :

1. Mengetahui seberapa besar laju pertumbuhan rumput laut jenis *Eucheuma cottoni* di Pulau Gili Raja Kabupaten Sumenep Madura.
2. Mengetahui parameter perairan di Pulau Gili Raja Kabupaten Sumenep Madura?

1.5 Manfaat

Penelitian ini bermanfaat untuk menambah informasi mengenai laju pertumbuhan rumput laut jenis *Euchema cottoni* sehingga dapat digunakan untuk memperbaiki kualitas produksi yang berkelanjutan dan sebagai bahan informasi tambahan bagi masyarakat khususnya petani rumput laut.