

ABSTRAK

Rumput laut memiliki peranan penting dalam ekosistem pantai baik secara ekologis dan ekonomis. Penelitian ini dilaksanakan selama 40 hari dengan pengambilan data setiap 10 hari sekali di Pulau Sadulang kecamatan Sapeken Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Pengambilan sampel rumput laut dengan teknik sampling. Hasil pengamatan yang dilakukan selama penelitian diketahui bahwa laju pertumbuhan rumput laut (*Eucheuma cottoni*) pada substrat lumpur dan substrat karang mengalami peningkatan setiap harinya, akan tetapi laju pertumbuhan harian dari kedua substrat tidak ada perbedaan yang nyata. Pada substrat lumpur laju pertumbuhan tertinggi terjadi pada hari ke 20 dengan nilai 6.5 %. Laju pertumbuhan paling rendah terjadi pada hari ke 40 dengan nilai 3.50 %. Pada substrat karang laju pertumbuhan tertinggi terjadi pada hari ke 30 dengan nilai 7.77 %, sedangkan laju pertumbuhan terendah terjadi pada hari ke 40 sebesar 2.97 %. Laju pertumbuhan pada substrat lumpur dari hari 10 sampai 40 sebesar 4.80 %, 6.59 %, 6.59 %, 3.50 %, sedangkan pada substrat karang laju pertumbuhan sebesar 5.96 %, 6.12 %, 7.77 %, 2.97 %.

Kata kunci : *Subtrat, ADG, Rumput Laut.*

Suryadi NRP : 100341100034. **“Impact Distinctive Subtrat Paters Basic For growth Rate to Grass goes out to sea ”. Under the Guidance** are Apri Arisandi and Indah Wahyuni Abida

ABSTRAK

Seaweed (*Eucheuma cottoni*) has the important function for the seacoast ecosystem in ecological and economically of manner. This research doing as long as 40 days with the taken a data in every 10 times in a day on Sadulang island, Sapeken sub-district. The method that used is a survey of method. The taking of sample from the seaweed is by sampling technique. The result of the research known of the rate of the seaweed growth (*Eucheuma cottoni*) on the mud substratum and the coral substratum have development in every day, but the daily rate of growth of them are not difference real. The seaweed planed by using a float raft of method on the mud substratum area and the second area is on the coral substratum area. The rate of growth from 10 days until the 40 days for the mud substratum is 4.80%, 6.59%, 6.59%, 3.50%, and for the coral substratum, the rate of growth is 5.96%, 6.12%, 7.77%, 2.97%. Key words: substrate, ADG