

## ABSTRAK

MUDAWWINUZZAMMI. 57891160FI17. Analisis Tingkat Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma Cottoni*) Berdasarkan Jarak Tanam Yang Berbeda Menggunakan Metode Rakit Apung Di Teluk Seriwe Kecamatan Jerowaru Kabupaten Lombok Timur.

Rumput laut (*algae*) merupakan tumbuhan laut yang secara morfologis tidak dapat dibedakan antara akar, batang dan daun secara jelas. Seluruh tubuh rumput laut disebut *thallus* yang terdiri atas *holdfast*, *stipe* dan *blade*. *Holdfast* mirip dengan akar pada tumbuhan tingkat tinggi, tetapi struktur dan fungsinya berbeda. Fungsi utama *holdfast* yaitu melekat pada substrat. *Stipe* mirip dengan batang pada tumbuhan tingkat tinggi yang berfungsi sebagai tempat proses fotosintesis dan penyerapan unsur hara dari air. *Blade* mirip dengan daun, bentuknya bervariasi dan berfungsi untuk fotosintesis, menyerap nutrient dari air dan untuk reproduksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan rumput laut menggunakan metode rakit apung di Teluk Seriwe Kecamatan Jerowaru Kabupaten Lombok Timur.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 20 Agustus sampai 23 September 2021 di teluk Seriwe Kecamatan Jerowaru Kabupaten Lombok Timur. Berdasarkan hasil penelitian laju pertumbuhan rumput laut *Eucheuma cottoni* yang cepat selama 35 hari penelitian yaitu pada jarak tanam 40 cm dengan nilai rata-rata panjang 30,8 cm.

**Kata Kunci : Analisis Pertumbuhan Rumput Laut**