

ABSTRAK

Hartina Rauf 10594093515, Pengaruh Tingkat Cahaya Terhadap Pelepasan Spora *Gracilaria sp* Dibimbing oleh Haris dan Darmawati.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat cahaya yang optimum terhadap pelepasan spora yang lebih baik. Penelitian ini di analisis secara deskriptif. Pupuk yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan pupuk Grown. Pemeliharaan *Gracilaria sp* uji menggunakan wadah cawan petri berdiameter 9 cm yang diletakkan didalam ruangan ber AC dengan suhu ruangan 22°C dengan setiap wadah terdapat 4 eksplan dimana setiap ekplan terdapat 5 cystokarp serta volume air media 30 ml/wadah. Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa pelepasan spora yang optimal terdapat pada perlakuan D yang menggunakan tingkat cahaya 1000 lux. Saran yang bisa diberikan pada penelitian ini, perlu dilakukan pengujian atau penelitian lanjutan mengenai pengaruh cahaya terhadap pelepasan spora Rumput laut *Gracilaria sp*.

Kata kunci : *Gracilaria sp*.pelepasan spora

