

RINGKASAN

Veronika Astrita Noviana. J 201900427. Kandungan Klorofil a, Phycoerythrin dan Karaginan Dari *Eucheuma spinosum* Yang Ditanam Pada Beberapa Tingkat Kedalaman. (Dibawah bimbingan Koen Praseno dan Munifatul Izzati).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya perbedaan kandungan klorofil a, phycoerythrin dan karaginan dari *Eucheuma spinosum* yang ditanam pada kedalaman yang berbeda. Penelitian ini dilakukan di Teluk Awur, Jepara pada bulan Agustus - September 1994.

Metoda penelitian ini adalah dengan menanam *Eucheuma spinosum* pada 4 tingkat kedalaman dari permukaan perairan, yaitu 20 cm, 70 cm, 120 cm dan 170 cm. Pada tiap kedalaman ditanam 10 bibit rumput laut sebagai ulangan. Untuk analisis data digunakan Rancangan Acak Kelompok (RAL) dan dilanjutkan dengan Uji Wilayah Ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan kandungan klorofil a, phycoerythrin dan karaginan *Eucheuma spinosum* pada tiap-tiap kedalaman.

Kandungan klorofil a *Eucheuma* semakin menurun bersamaan dengan bertambahnya kedalaman. Kandungan phycoerythrin *Eucheuma* semakin meningkat bersamaan dengan bertambahnya kedalaman. Kandungan karaginan yang tertinggi pada *Eucheuma* di kedalaman 70 cm yaitu 0,058 gr/gr berat basah.

Perbedaan kandungan klorofil a, phycoerythrin dan karaginan disebabkan karena pengaruh faktor lingkungan terutama intensitas cahaya yang semakin menurun dengan bertambahnya kedalaman.