

RINGKASAN

SUPRANTI J 201 91 0593. Pertumbuhan *Caulerpa racemosa* Forskall J. Agardh Yang Ditanam Pada Beberapa Tingkat Kedalaman (Dibawah bimbingan Koen Praseno, dan Munifatul Izzati).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya perbedaan pertumbuhan *C. racemosa* yang ditanam pada tingkat kedalaman yang berbeda. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai Jepara pada bulan November 1995 - Januari 1996.

Metode penelitian ini adalah dengan menanam *C. racemosa* pada 3 tingkat kedalaman dari permukaan air yaitu 5 cm, 45 cm dan 90 cm. Parameter yang diamati adalah penambahan berat basah dan berat kering pada akhir penelitian. Pada tiap kedalaman ditanam 3 ikat rumput laut sebagai subreplikasinya dan dilakukan sebanyak 3 kelompok. Analisis data digunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dan dilanjutkan dengan Uji Wilayah Ganda Duncan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pertumbuhan *C. racemosa* paling baik adalah pada kedalaman 90 cm dikarenakan adanya hambatan fotosintesis pada daerah permukaan air.

ABSTRACT

SUPRANTI J 201 91 0593. Growth Of *Caulerpa racemosa* (Forsk.) J. Agardh On Different Depth (To Introduction by Koen Praseno and Munifatul Izzati).

This reasearch is to know the growth of *C. racemosa* on different depth. This reasearch was done at Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai, UNDIP Jepara since December 1995 until January 1996.

The *C. racemosa* was planted on the depth of 5 cm, 45 cm and 90 cm. The increase of biomass was measured after 7 weeks. Data was analyzed using Complet Random Block Design, followed by Duncan's Double Area Test.

The best of growth was reached by *C. racemosa* that was planted on 90 cm depth. *C. racemosa* planted on 5 cm is the least growth. This maybe because an inhibition of growth by light on a depth of 5 cm.

