

BENNY SUGIARTO. NIM. 20.03.4.1.1.00067. Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Rumput Laut *Eucheuma Cottonii* Dari Perairan Desa Pagar Batu, Sumenep, Madura. Dibawah bimbingan **Eka Nurrahema Ning Asih, S. Kel., M. Si.**

ABSTRAK

Rumput laut merupakan komponen penting dalam ekosistem perairan. diIndonesia rumput laut khususnya *Eucheuma cottonii* banyak dibudidayakan dan dimanfaatkan. Tumbuhan alga seperti rumput laut memiliki kemampuan untuk menyerap logam berat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui morfologi dan kadar logam timbal yang terdapat pada *Eucheuma cottonii*. Sampel penelitian ini diambil dari perairan Desa Pagar Batu, Kecamatan Saronggi, Kabupaten Sumenep. Deteksi logam Pb menggunakan metode AAS. Morfologi *Eucheuma cottonii* dari lokasi penelitian berwarna hijau tua, bertekstur keras kenyal, memiliki thallus yang tumbuh tidak beraturan. Hasil yang didapatkan yaitu adanya logam timbal pada *Eucheuma cottonii* sebesar 0,00842 mg/L sedangkan pada air laut sebesar 0.00439 mg/L, kadar timbal diperairan tersebut masih dibawah SNI yakni sebesar 0,008 mg/L. Adanya timbal dilokasi penelitian disebabkan oleh adanya aktifitas Pelabuhan Saronggi yang tidak jauh dari tempat budidaya rumput laut

Kata kunci: *Eucheuma cottonii*, Timbal, Sumenep

BENNY SUGIARTO. NIM. 20.03.4.1.1.00067. Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Rumput Laut *Eucheuma Cottonii* Dari Perairan Desa Pagar Batu, Sumenep, Madura. Dibawah bimbingan **Eka Nurrahema Ning Asih, S. Kel., M. Si.**

ABSTRACT

Seaweed is an important component of aquatic ecosystems. In Indonesia, seaweed, especially Eucheuma cottonii, is widely cultivated and utilized. Algae plants like seaweed have the ability to absorb heavy metals. The aim of this research is to determine the morphology and lead metal content found in Eucheuma cottonii. The research sample was taken from the waters of Pagar Batu Village, Saronggi District, Sumenep Regency. Detection of Pb metal using the AAS method. The morphology of Eucheuma cottonii from the research location is dark green in color, has a hard and elastic texture, and features a thallus that grows irregularly. The results obtained indicate the presence of lead in Eucheuma cottonii at a concentration of 0.00842 mg/L, while in seawater it is 0.00439 mg/L. The lead levels in the water are still below the Indonesian National Standard (SNI), which is set at 0.008 mg/L. The presence of lead at the research site is attributed to the activities of the port near the cultivation area.

Keywords: Eucheuma cottonii, Lead, Sumenep