

Moh Hadi Hosnan. NPM : 12.03.4.1.1.00077. Identifikasi Spesies Alga Kompetitor *Eucheuma cottonii* Pada Lokasi Yang Berbeda Di Kabupaten Sumenep. Dibawah Bimbingan Dr. Apri Arisandi S.Pi., M.Si Dan Hafiludin S.Pi., M.Si.

ABSTRAK

Alga kompetitor yang tumbuh pada rumput laut akan menghambat sinar matahari, sehingga dapat mengganggu proses fotosintesis. Penelitian dilakukan di Desa Pager Betoh Kecamatan Bluto dan Desa Tanjung Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep, dengan mengkaji 2 parameter utama meliputi : identifikasi spesies alga kompetitor, dan prevalensi gangguan spesies alga kompetitor. Parameter penunjang mengenai kualitas perairan. Spesies alga kompetitor yang didapatkan dari dua lokasi yang berbeda di Desa Pager Betoh Kecamatan Bluto dan Desa Tanjung Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep sebanyak 6 spesies yaitu *Chaetomorpha crassa*, *Sargassum* sp., *Turbinaria ornata*, *Acanthophora spicifera*, *Enteromorpha intestinalis*, dan *Hypnea cervicornis*. Rata-rata prevalensi gangguan alga kompetitor tertinggi ada pada staiun 1 rakit ke 1 yaitu pada spesies *Chaetomorpha crassa* dengan persentase mencapai 17,24%.

Kata kunci : *Eucheuma cottonii*, Alga kompetitor,

Moh Hadi Hosnan. NPM: 12.03.4.1.1.00077. Identification Species Competitor Algae *Eucheuma cottonii* At Different Locations In The District Sumenep. Guidance Below Dr. Apri Arisandi S.Pi., M.Si And Hafiludin S.Pi., M.Si.

ABSTRACT

*Competitor algae growing on seaweed will hamper the sun, which can disrupt the photosynthesis process. The study was conducted in the village Pager Betoh District of Bluto and Desa Tanjung Saronggi subdistrict Sumenep, by examining two main parameters include: identification of species of competitor algae, and the prevalence of disorders of species competitor algae. Supporting parameters regarding water quality. Competitor algae species were obtained from two different locations in the village Pager Betoh District of Bluto and Desa Tanjung subdistrict Saronggi Sumenep as 6 species were *Chaetomorpha crassa*, *Sargassum* sp., *Turbinaria ornata*, *Acanthophora spicifera*, *Enteromorpha intestinalis*, and *Hypnea cervicornis*. The average prevalence are highest competitor algae disorder which the staiun 1 in raft 1species *Chaetomorpha crassa* with the percentage reached 17,24%.*

Keywords: *Eucheuma cottonii*, Competitor algae,