

Anggit Kresna Rangga. NIM 200341100096. Struktur Komunitas Makroalga Pada Muara Sungai Desa Pangarengan Kabupaten Sampang. Di Bawah Bimbingan **Dr. Maulinna Kusumo Wardani, S.Kel., M.Si.**

ABSTRAK

Penelitian yang dilakukan di Kabupaten Sampang Provinsi Jawa Timur yang berlokasi di Muara Sungai Desa Pangarengan. Lokasi tersebut digunakan untuk mengetahui jumlah keanekaragaman dan kelimpahan makroalga. Pengukuran menggunakan transek dengan ukuran 50x50 cm dengan panjang garis transek 50 m, peletakkan transek diletakkan secara (horizontal) sejajar dengan muara sungai. Hasil analisis yang dilakukan ditemukan 2 jenis makroalga yaitu *Gracillaria Verrucosa* dan *Gracillaria coropifolia*. Indeks keanekaragaman dan kelimpahan makroalga *Gracillaria Verrucosa* dan *Gracillaria coropifolia* termasuk dalam kategori rendah. Nilai distribusi makroalga pada ketiga stasiun memiliki pola sebaran mengelompok, hasil kelimpahan individu dari 2 jenis spesies makroalga berkisar antara 1,6-4 ind/m². Dominasi makroalga pada stasiun 1 dan stasiun 3 termasuk dalam kategori tinggi, sedangkan pada stasiun 2 tergolong sedang. Nilai keseragaman populasi dari ketiga stasiun memiliki pola sebaran yang kecil. Parameter kualitas air pada muara sungai Desa Pangarengan termasuk dalam standart baku mutu kecuali parameter kecerahan.

Kata kunci : *Makroalga, Keanekaragaman, Muara Sungai Pangarengan*

Anggit Kresna Rangga. NIM 200341100096. Macroalgae Community Structure at the River Estuary in Pangarengan Village, Sampang Regency. Under the Guidance of **Dr. Maulinna Kusumo Wardani, S.Kel., M.Si.**

ABSTRACT

Research was conducted Sampang Regency, East Java Province, located Muara Sungai, Pangarengan Village. This location used to determine the diversity and abundance of macroalgae. Measurements used transects measuring 50x50 cm with a transect line length of 50 m, the transects were placed (horizontally) parallel to the river mouth. The results of the analysis carried out found 2 types of macroalgae, including *Gracillaria Verrucosa* and *Gracillaria coropifolia*. The diversity and abundance index of the macroalgae *Gracillaria Verrucosa* and *Gracillaria coropifolia* is in the low category. The macroalgae distribution values at the three stations have a clustered distribution pattern, the results of which are the individual abundances of the 2 types of macroalgae species ranging between 1,6-4 idm/m². The dominance of macroalgae at station 1 and station 3 is in the high category, while at station 2 it is classified as moderate. The population uniformity value of the three stations has a small distribution pattern. The water quality parameters at the river mouth of Pangarengan Village are included in the quality standards except for the brightness parameters.

Keywords: *Macroalgae, Diversity, Pangarengan River Estuary*