

RINGKASAN

DINDA HENES APRILIA. Keragaman dan Distribusi Makroalga di Pantai Bama, Taman Nasional, Baluran, Situbondo. Dosen Pembimbing Dr. Ir. Endang Dewi Masithah, M.P dan Suciyono, S.St.Pi., M.P.

Makroalga termasuk biota yang berperan untuk menjaga keseimbangan ekosistem pesisir laut, selain itu makroalga juga terdapat di perairan tawar, seringkali makroalga ditemukan di perairan dangkal yang jernih dan masih terkena sinar matahari. Pantai Bama memiliki substrat berpasir dan berada pada daerah pasang surut serta memiliki paparan sinar matahari yang sangat mempengaruhi keberadaan makroalga. Distribusi mengenai sebaran dan keanekaragaman makroalga di Pantai Bama belum pernah dilakukan sebelumnya. Maka perlu dilakukan penelitian mengenai keragaman dan distribusi makroalga di Pantai Bama yang bertujuan nantinya dapat menunjang informasi dalam pengelolaan makroalga yang optimal.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey. Data dianalisis secara deskriptif setelah dihitung menggunakan rumus Shannon-Wiener (H') untuk mengetahui keanekaragaman dan distribusinya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 7 spesies makroalga yang ditemukan di Pantai Bama yaitu, *Halimeda macroloba*, *Jania pumila*, *Padina australis*, *Sargassum aquiofolium*, *Polycladia myrica*, *Echemum edule*, *Dictyota pinnatifida*. Distribusi makroalga di Pantai Bama tergolong rendah, hal ini menandakan adanya kecenderungan satu spesies yang mendominasi dalam suatu populasi yaitu *Padina australis*.

SUMMARY

DINDA HENES APRILIA. Diversity and Distribution Of Macroalgae In Bama Beach, Baluran National Park, Situbondo. Academic Advisor Dr. Ir. Endang Dewi Masithah, M.P and Suciyono, S.St.Pi., M.P.

Macroalgae, including biota whose role is to maintain the balance of the coastal marine ecosystem, in addition to that macroalgae also exist in fresh waters, macroalgae are often found in shallow waters that are clear and still exposed to sunlight. Bama Beach has a sandy substrate and is in a tidal area and has sun exposure which greatly affects the presence of macroalgae. Distribution of macroalgae distribution and diversity in Bama Beach has never been done before. So it is necessary to do research on the diversity and distribution of macroalgae in Bama Beach with the aim of supporting information in optimal macroalgae management.

The method used in this study is a survey method. The data was analyzed as descriptive method with data analysis using Shannon-Wiener (H') to determine its diversity and distribution.

The results showed that there were 7 macroalgae species found in Bama Beach namely, *Halimeda macroloba*, *Jania pumila*, *Padina australis*, *Sargassum aquiofolium*, *Polycladia myrica*, *Echema edule*, *Dictyota pinnatifida*. The distribution of macroalgae in Bama Beach is relatively low, this indicates the tendency of one species to dominate in a population is *Padina australis*.