

ABSTRAK

STRUKTUR KOMUNITAS TUMBUHAN AIR DI PERAIRAN PANTAI SEBALANG, KATIBUNG, LAMPUNG SELATAN

Oleh

NADIYAH KHOIRIYAH

Pantai Sebalang merupakan salah satu pantai di Provinsi Lampung yang telah mengalami banyak perubahan disebabkan oleh aktivitas manusia salah satunya adalah limbah PLTU dan pariwisata. Kegiatan ini akan memengaruhi ekosistem yang ada pada perairan Pantai Sebalang salah satunya ekosistem tumbuhan air. Pantai ini memiliki fungsi sebagai habitat tumbuhan air. Kualitas air dan tempat hidupnya baik biotik maupun abiotik sangat memengaruhi kehidupan tumbuhan air, salah satu faktornya yaitu suhu. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengkaji jenis tumbuhan air dan pengaruh kualitas air terhadap struktur komunitas tumbuhan air. Dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2022 dengan metode analisis PCA. Hasil penelitian ini yaitu ditemukan 6 jenis tumbuhan air, yaitu *Padina australlis*, *Thalassia hemprichii*, *Halodule uninervis*, *Sargassum* sp., *Turbinaria ornata*, dan *Caulerpa lentillifera*. Keterkaitan antara parameter fisika dan kimia dengan struktur komunitas tumbuhan air yaitu berkorelasi positif dengan DO, fosfat, nitrat, pH, salinitas, kecerahan dan berkorelasi negatif dengan indeks dominansi, kedalaman, suhu, dan arus.

Kata kunci: tumbuhan air, aktivitas manusia, struktur komunitas, Pantai Sebalang

ABSTRACT

THE STRUCTURE OF WATER PLANT COMMUNITY IN SEBALANG BEACH, KATIBUNG, LAMPUNG SELATAN

By

NADIYAH KHOIRIYAH

Sebalang Beach is one of the beaches in Lampung Province which has undergone many changes caused by human activities, one of which is PLTU waste and tourism. This activity will affect the ecosystem in the waters of Sebalang Beach, one of which is the aquatic plant ecosystem. This beach has a function as a habitat for aquatic plants. The quality of water and its place of life, both biotic and abiotic, greatly affects the life of aquatic plants, one of the factors is temperature. The aimed of this research was to examine the types of aquatic plants and the effect of water quality on the structure of aquatic plant communities. Conducted in February-March 2022 with the PCA analysis method. The results of this study found 6 types of aquatic plants, namely *Padina australis*, *Thalassia hemprichii*, *Halodule uninervis*, *Sargassum sp.*, *Turbinaria ornata*, and *Caulerpa lentillifera*. The relationship between physical and chemical parameters with the community structure of aquatic plants was positively correlated with DO, phosphate, nitrate, pH, Salinity, brightness and negatively correlated with dominance index, depth, temperature, and current.

Keywords: aquatic plants, human activity, community structure, Sebalang Beach