

ABSTRAK

ANALISIS CITRA TENTANG KERUSAKAN EKOSISTEM MANGROVE DENGAN NDVI DI KECAMATAN TELUK PANDAN KABUPATEN PESAWARAN

Oleh

Ayu Kamalia Hidayati

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kerusakan ekosistem mangrove menggunakan citra di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah seluruh ekosistem mangrove yang ada di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran. Metode penelitian ini adalah menggunakan metode kuantitatif. Pengambilan data menggunakan teknik observasi, wawancara, dan dokumentasi. Analisis data dilakukan dengan analisis NDVI.

Hasil dalam penelitian ini yaitu perubahan luas lahan hutan mangrove di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran cenderung mengalami penurunan luas lahan. Penurunan luas lahan hutan mangrove tersebut disebabkan oleh adanya konversi hutan mangrove menjadi bentuk lahan lain yaitu pemukiman, tambak, industri dan pariwisata. Kerusakan ekosistem mangrove di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran berdasarkan hasil analisis NDVI didominasi oleh kelas kerusakan berat dan kerusakan sedang. Kerusakan ekosistem mangrove di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran relatif terjadi pada zona *Avicennia* dan *Bruguiera*, sedangkan Zona *Rhizophora* cenderung berada pada kelas tidak rusak atau kelas kerusakan sedang. Analisis ekosistem mangrove berdasarkan parameter lingkungan mangrove menunjukkan bahwa lingkungan ekosistem mangrove di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran sebagian besar sudah memenuhi baku mutu untuk biota laut mangrove menurut Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 201 Tahun 2004.

Kata Kunci : Mangrove, Luas, Kerusakan, Parameter.

ABSTRACT

IMAGE ANALYSIS OF MANGROVE ECOSYSTEMS DAMAGE WITH NDVI IN TELUK PANDAN DISTRICT PESAWARAN REGENCY

By

Ayu Kamalia Hidayati

This study aims to identify damage to mangrove ecosystems using imagery in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency. The population and samples in this study were all mangrove ecosystems in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency. This research method is to use quantitative methods. Retrieval of data using observation techniques, interviews, and documentation. Data analysis was performed by NDVI analysis.

The results in this study are changes in the area of mangrove forest land in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency which tends to decrease in land area. The decrease in the area of mangrove forest land is caused by the conversion of mangrove forests into other land forms, namely settlements, ponds, industry and tourism. Based on the results of the NDVI analysis, damage to the mangrove ecosystem in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency was dominated by heavy and moderate damage classes. Damage to the mangrove ecosystem in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency relatively occurred in the Avicennia and Bruguiera zones, while the Rziophora Zone tended to be in the undamaged or moderate damage class. Mangrove ecosystem analysis based on mangrove environmental parameters shows that the mangrove ecosystem environment in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency has mostly fulfilled the quality standards for mangrove marine biota according to the Decree of the Minister of Environment Number 201 of 2004.

Keyword : Mangrove, Ecosystems, Damage, Parameters.