

Dinamika Spasio-Temporal Oseanografis terhadap Padang Lamun di Perairan Ujunggenteng, Kabupaten Sukabumi = Spatio-Temporal Dynamics of Oceanographic Factors on Seagrass Beds in the Waters of Ujunggenteng, Sukabumi Regency

Nesya Desfarivana Umay, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920567768&lokasi=lokal>

Abstrak

Padang lamun memiliki peran ekologis yang penting dalam menjaga keseimbangan pesisir. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor oseanografis, terutama suhu permukaan laut dan salinitas, terhadap perubahan luasan padang lamun di Perairan Ujunggenteng selama periode 2017-2024. Data citra satelit Landsat 8 OLI dan Sentinel-2A digunakan untuk memetakan distribusi lamun dan kondisi fisik perairan. Hasil penelitian menunjukkan adanya variasi suhu dan salinitas yang berkontribusi pada fluktuasi luas padang lamun. Pengaruh oseanografi yang signifikan terhadap lamun mengindikasikan perlunya strategi konservasi dan pengelolaan lingkungan pesisir yang lebih baik

.....Seagrass beds have an important ecological role in maintaining coastal balance. This study aims to analyze the influence of oceanographic factors, particularly sea surface temperature and salinity, on changes in the extent of seagrass beds in the waters of Ujunggenteng from 2017 to 2024. Landsat 8 OLI and Sentinel-2A satellite imagery data were used to map seagrass distribution and oceanographic conditions. The results indicate variations in temperature and salinity that contribute to fluctuations in seagrass coverage. The significant influence of oceanographic factors on seagrass highlights the need for better conservation strategies and coastal environmental management.