

Intisari

Perubahan Peruntukkan Lahan Tambak di Kecamatan Juwana dan Batangan, Kabupaten Pati Periode September 2017-2023

Perubahan luas lahan tambak menjadi isu penting dalam pengelolaan wilayah pesisir. Kecamatan Juwana dan Batangan memiliki lahan potensial untuk pengembangan tambak budidaya dan tambak garam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan luas lahan tambak di dua kecamatan tersebut dari tahun 2017-2023, dengan menganalisis data satelit Sentinel-2A pada bulan September tahun 2017, 2019, 2022, dan 2023. Penelitian ini menggunakan klasifikasi multispektral berupa *supervised classification* pada *software* ArcGIS. Hasil penelitian menunjukkan adanya perubahan luas tambak budidaya dan tambak garam di kedua kecamatan. Luas lahan tambak budidaya di Kecamatan Juwana meningkat hingga tahun 2022 lalu menurun pada tahun 2023 dan luas lahan tambak garam tertinggi terjadi di tahun 2019. Luas lahan tambak budidaya dan tambak garam di Kecamatan Batangan mengalami peningkatan luas tertinggi di tahun 2023. Perubahan luas lahan tambak di kedua kecamatan disebabkan adanya alih fungsi lahan dan anomali iklim ENSO dan IOD.

Kata kunci: tambak, pesisir, Sentinel-2A, Juwana, Batangan.

Abstract

Land Use Change in Brackish Water Pond Area in Juwana and Batangan Sub-districts,
Pati Regency, Period September 2017-2023

Changes in pond areas have become an important issue in coastal management. Juwana and Batangan Districts have great potential for developing both aquaculture and salt ponds. This study aims to analyze changes in pond areas in these districts from 2017 to 2023 using Sentinel-2A satellite data from September 2017, 2019, 2022, and 2023. The analysis was carried out using supervised classification in ArcGIS software. The results show fluctuations in both aquaculture and salt pond areas. In Juwana District, aquaculture ponds expanded until 2022 but then declined in 2023, while the largest salt pond area was recorded in 2019. Meanwhile, in Batangan District, both aquaculture and salt ponds reached their largest extent in 2023. These changes were influenced by land-use conversion and climate anomalies related to ENSO and IOD.

Keyword: aquaculture pond, coast, Sentinel-2, Juwana, Batangan.