

Intisari

Penggunaan Citra Sentinel-2 untuk Analisis Perubahan Luas Lahan Tambak di Wilayah Pesisir Kabupaten Kebumen dan Purworejo Periode 2016-2022

Kabupaten Kebumen dan Purworejo terletak di Pulau Jawa bagian selatan yang wilayah pesisirnya memiliki potensi untuk pengembangan tambak budidaya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dinamika perubahan luas lahan tambak di Kabupaten Kebumen dan Purworejo dengan menganalisis citra satelit Sentinel-2 periode 2016-2020. Metode yang digunakan pada penelitian kali ini adalah metode interpretasi visual. Hasil penelitian menunjukkan telah terjadi peningkatan luas lahan tambak di Kabupaten Kebumen dan Purworejo pada periode 2016-2022, yaitu sebesar 179,81 ha dan 92,77 ha. Peningkatan luas lahan tambak di kedua kabupaten tersebut mengindikasikan telah terjadi alih fungsi lahan atau perubahan penggunaan lahan di wilayah pesisir yang diduga disebabkan adanya peningkatan minat masyarakat terhadap keberhasilan budidaya tambak udang dan kebijakan pemerintah. Uji validasi lapangan menghasilkan nilai akurasi sebesar 90,56% yang menunjukkan bahwa analisis citra Sentinel-2 pada penelitian ini akurat.

Kata kunci: Kabupaten Kebumen, Kabupaten Purworejo, Sentinel-2, tambak.

Abstract

The Use of Sentinel-2 Imagery for Analysis Area Changes in Aquaculture Ponds in The Coastal Region of Kebumen and Purworejo Regencies During 2016-2022

Kebumen and Purworejo Regencies are located in the southern part of Java Island whose coastal areas have the potential for the development of aquaculture ponds. This research investigates the dynamics of changes in aquaculture pond at the Kebumen and Purworejo Regencies from 2016 to 2020 by analyzing Sentinel-2 satellite imagery. The method used in this research is a visual interpretation. During the period of 2016-2022, the aquaculture pond at the Kebumen and Purworejo Regencies increased by 179,81 ha and 92,77 ha, respectively. The increase in aquaculture pond in the study sites indicated that there have been land conversion or land use changes in coastal areas, allegedly because of increased in public interest in the success of shrimp pond cultivation and government policy. The field validation test yielded an accuracy value of 90,56%, suggesting that the Sentinel-2 image analysis in this study is precise.

Key words: aquaculture pond, Kebumen Regency, Purworejo Regency, Sentinel-2.