

Intisari

Dinamika Luas Penggunaan Lahan Perikanan di Wilayah Pesisir Kecamatan Cigeulis Kabupaten Pandeglang Periode 2016-2023

Kecamatan Cigeulis merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Pandeglang yang berbatasan langsung dengan Selat Sunda. Kecamatan ini memiliki potensi perikanan dan kelautan yang belum dikembangkan secara optimal. Hingga saat ini, informasi tentang dinamika perubahan luas penggunaan lahan pesisir di Kecamatan Cigeulis belum tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan luas penggunaan lahan di wilayah pesisir Kecamatan Cigeulis periode 2016-2023 menggunakan analisis *time series* pada citra Sentinel-2. Hasil penelitian menunjukkan telah terjadi perubahan luas penggunaan lahan di wilayah pesisir Kecamatan Cigeulis selama periode 2016-2023. Penggunaan lahan yang mengalami penurunan luas adalah lahan bukan pertanian (145,46 ha) dan lahan kosong (2,8 ha), sedangkan penggunaan lahan yang mengalami peningkatan luas adalah lahan terbangun (149,5 ha), pertanian (7,6 ha), dan tambak (20,7 ha). Faktor penyebab perubahan penggunaan lahan tersebut diduga adanya pertambahan jumlah penduduk dan kebijakan pemerintah daerah.

Kata kunci : analisis *time series*, Kecamatan Cigeulis, lahan pesisir, penggunaan lahan, Sentinel-2

Abstract

Land Use Dynamics for Fishery in the Coastal Region of Cigeulis Sub-district Pandeglang Regency, 2016-2023

The Cigeulis District is one of the districts in Pandeglang Regency that directly borders the Sunda Strait. This district possesses unexploited potential in fisheries and marine resources. To date, data regarding the dynamics of coastal land use changes in Cigeulis District has been unavailable. This study aims to determine changes in land use within the coastal region of Cigeulis District from 2016 to 2023 through time series analysis of Sentinel-2 imagery. The research findings reveal alterations in land use within the coastal region of Cigeulis District from 2016 to 2023. Non-agricultural land (145.46 ha) and vacant land (2.8 ha) experienced a reduction in area, whereas built-up land (149.5 ha), agriculture (7.6 ha), and aquaculture pond (20.7 ha) observed an increase in area. The factors contributing to alterations in land use are thought to be population growth and local governmental policies.

Keywords : Cigeulis District, coastal area, land utilization, Sentinel-2, time series analysis