

ABSTRAK

VARIABILITAS CURAH HUJAN DAN SUHU UDARA SEBAGAI PENYEBAB PERUBAHAN TUTUPAN MANGROVE DI KECAMATAN PASIR SAKTI, KABUPATEN LAMPUNG TIMUR

Oleh

RIZKI ZANERA

Penetapan sebuah pemahaman pada korelasi antara *normalized difference vegetation index* (NDVI), curah hujan dan suhu udara adalah hal yang vital untuk perencanaan aksi mengelola kestabilan hutan pada sebuah kawasan hutan mangrove. Penelitian ini bertujuan untuk menilai dinamika perubahan tutupan mangrove di bawah pengaruh curah hujan dan suhu udara di kawasan hutan mangrove Register 15, Desa Purworejo, Kecamatan Pasir Sakti, Kabupaten Lampung Timur. Peneliti-an tersebut menggunakan data NDVI, curah hujan, dan suhu udara tahun 2012-2022. Hasil penelitian menunjukkan kejadian penurunan dan peningkatan curah hujan berdasarkan kategori kelas curah hujan yang diiringi dengan insiden kemarau ekstrim tahun 2015 dan 2019 selama periode data penelitian. Pola suhu udara yang terjadi menunjukkan suhu udara maksimum dan minimum yang terjadi dengan nilai tertinggi pada tahun 2015 (30,58 °C) dan yang terendah pada tahun 2014 (26,54 °C). Perubahan tutupan mangrove secara temporal dan spasial ditunjukkan oleh pelambatan kemampuan fase pemulihan vegetasi yang dipengaruhi oleh kemarau ekstrim tahun 2015 dan 2019 yang akhirnya berujung pada kematian mangrove yang terjadi setelah fase musim kemarau ekstrim pada tahun 2021.

Kata kunci : NDVI, curah hujan, suhu udara, mangrove

ABSTRACT

THE VARIABILITY OF RAINFALL AND AIR TEMPERATURE AS CAUSES OF CHANGES IN MANGROVE COVER AT PASIR SAKTI SUBDISTRICT, EAST LAMPUNG REGENCY

By

RIZKI ZANERA

Establishing an understanding of the correlation between NDVI toward rainfall and air temperature is vital thing for plan managing forest stability interventions in an area of mangrove forest. This study aimed to assess the dynamics of changes in mangrove cover under the influence of rainfall and air temperature at the mangrove area of Register 15, Purworejo Village, Pasir Sakti Subdistrict, East Lampung Regency for the period 2012-2022. The results of study showed the occurrence of a decrease and increase in rainfall based on the category of rainfall class accompanied by extreme dry season in 2015 and 2019 during the research data period. The air temperature pattern that occurred showed the maximum and minimum air temperatures that occurred with the highest value in 2015 (30,58 °C) and the lowest in 2014 (26,54 °C). Change in mangrove cover temporally and spatially indicated by a slowdown in the ability of the vegetation recovery phase influenced by the extreme drought in 2015 and 2019 which ultimately led to the death of mangroves in 2021.

Keywords : NDVI, rainfall, air temperature, mangrove