

**DETEKSI KEKERINGAN LAHAN MENGGUNAKAN
METODE TVDI (*TEMPERATURE VEGETATION DRYNESS
INDEX*) DENGAN MEMANFAATKAN CITRA LANDSAT 8
PADA KABUPATEN PANDEGLANG**

Antonius Charang Sudargo M

ABSTRAK

Kekeringan merupakan fenomena alami yang dapat terjadi pada suatu daerah. Dimana Peristiwa tersebut dapat mengancam dan mengganggu kehidupan serta penghidupan di sekitar wilayah yang terkena dampak kekeringan. Sebagai contoh Pandeglang dengan luas wilayah 274.689,91 hektar, 80,07 persen diantaranya digunakan untuk usaha pertanian seperti persawahan, kebun, perkebunan besar, lahan untuk tanaman hutan rakyat dan hutan negara, sedangkan sisanya digunakan untuk perkarangan/lahan untuk bangunan dan sebagainya. Kekeringan lahan menjadi hal yang penting bagi pemerintah setempat untuk dapat menanggulangi masalah tersebut. Pada Penelitian ini metode yang digunakan adalah TVDI (*Temperature Vegetation Dryness Index*). TVDI dapat dihasilkan melalui pembentukan hubungan segitiga antara NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) dan LST (*Land Surface Temperature*) pada citra landsat 8 tahun 2017.

Kata Kunci : Kekeringan, TVDI, LST, NDVI.

**DETEKSI KEKERINGAN LAHAN MENGGUNAKAN
METODE TVDI (*TEMPERATURE VEGETATION DRYNESS
INDEX*) DENGAN MEMANFAATKAN CITRA LANDSAT 8
PADA KABUPATEN PANDEGLANG**

Antonius Charang Sudargo M

ABSTRACT

Drought is a natural phenomenon that can occur in an area. Where these events can threaten and disrupt life and livelihoods around areas affected by drought. For example Pandeglang with an area of 274,689.91 hectares, 80.07 percent of which is used for agricultural businesses such as rice fields, gardens, large plantations, land for community forest plantations and state forests, while the rest is used for plantations / land for construction and so on. Drought is an important thing for the local government to be able to overcome this problem. In this study the method used is TVDI (Temperature Vegetation Dryness Index). TVDI can be generated through the formation of a triangular relationship between NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) and LST (Land Surface Temperature) in 2017. %.

Keywords: Drought, TVDI, LST, NDVI.