

ABSTRAK

M. Ikhsan Hanapi (2021): Pemanfaatan Citra Landsat 7 Tahun 2010 Dan Landsat 8 Tahun 2020 Untuk Analisis Perubahan Kerapatan Vegetasi Di Kota Pariaman Dengan Metode Soil Adjusted Vegetation Index (Savi)

Penelitian ini dilakukan di Kota Pariaman yang bertujuan untuk mengetahui kerapatan vegetasi di Kota Pariaman tahun 2010 dan 2020, bertujuan mengetahui ini untuk (1) 1. Mengetahui tingkat kerapatan vegetasi di Kota Pariaman tahun 2010 (2) Mengetahui tingkat kerapatan vegetasi di Kota Pariaman tahun 2020 (3) Mengetahui perubahan kerapatan vegetasi di Kota Pariaman dengan menggunakan teknik penginderaan jauh (4) Mengetahui tingkat akurasi citra Landsat 7 TM dan Landsat 8 OLI/TIRS dalam mengidentifikasi kerapatan vegetasi kota Pariaman. Jenis penelitian ini deskriptif dan pendataan kuantitatif. Menggunakan data primer dan sekunder berupa Citra Satelit Landsat 7 ETM dan Landsat 8 OLI/TIRS. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah data yang digunakan adalah data sekunder. Tutupannya adalah data citra Landsat 7 ETM dan Landsat 8 OLI menggunakan algoritma SAVI. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah purposive sampling, teknik pengambilan sampel ini digunakan untuk menguji akurasi citra dalam membuktikan kebenaran hasil interpretasi citra satelit dengan kenyataan yang ada di lapangan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kerapatan vegetasi dengan menggunakan metode SAVI pada tahun 2010 untuk kerapatan sangat jarang seluas 530.9 ha untuk kategori jarang seluas 990.3 ha dan kategori sedang 1302.4 ha, sedangkan untuk kategori rapat dengan luas 1489.5 ha dan untuk kategori sangat rapat dengan luas 2956.3 ha. Sedangkan untuk tahun 2020 untuk kerapatan dengan kategori sangat jarang dengan luas 525,8 ha, kategori jarang dengan luas 1064.2 ha untuk kategori sedang dengan luas 1316.9 ha, sedangkan untuk kategori rapat dengan luas 1544.1 ha dan untuk kategori sangat rapat dengan luas 2018.6 ha.

Kata kunci: Kerapatan Vegetasi, SAVI, Uji Akurasi