

ABSTRAK

Della Oktaviolin. NIM. 3143131008. Analisis Kerusakan Hutan Mangrove di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat dengan Menggunakan Citra Lansat-8 Tahun 2013 dan 2018. Skripsi. Medan. Jurusan Pendidikan Geografi FIS UNIMED. 2021.

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) melihat *NDVI* dalam menentukan kerusakan hutan mangrove di Kecamatan Tanjung Pura, Kabupaten Langkat. (2) melihat tingkat kerusakan hutan mangrove dengan tujuan untuk memonitoring dan memantau hutan mangrove tersebut dengan teknik penginderaan jauh menggunakan citra landsat 8 di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat.

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh hutan mangrove yang ada di Kecamatan Tanjung Pura, Kabupaten Langkat. Sampel ditentukan dengan cara *Statified Sampling*, yaitu mengambil sampel dengan memperhatikan tingkatan (*strata*) di dalam populasi tersebut. Sampel dalam penelitian ini terdiri dari 15 sampel yang mewakili tingkatan kerusakan hutan mangrove berdasarkan tingkatan tinggi, sedang maupun rendah. Dalam pengambilan sampel yang dilakukan dilapangan dapat diukur dengan jarak 30 x 30 m². Teknik analisis data yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Terdapat perubahan luas ekosistem mangrove, pada tahun 2013 luas mangrove di Kecamatan Tanjung Pura seluas 3770,75 ha dan pada tahun 2018 seluas 3909,91ha. (2) Dalam analisis *NDVI* pada tahun 2013 mengalami kenaikan untuk kondisi mangrove yaitu sebesar 2892,35 menjadi 3181,21 pada tahun 2018, kategori sedang pada tahun 2013 829,73 ha dan pada tahun 2018 548,32 dan pada kondisi mangrove jarang mengalami kenaikan tiga kali lipat sebesar 48,68ha pada tahun 2013 dan 179,49 ha pada tahun 2018. (3) Kerusakan hutan mangrove disebabkan oleh faktor alam, manusia, hewan serta pencemaran akibat limbah pabrik.

