

## ABSTRAK

Muhammad Jhodi Linanto (17136027) : **Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Di Kecamatan Sungai Pagu, Kabupaten Solok Selatan Tahun 2010 Dan 2020**

Perubahan penggunaan lahan disebabkan oleh kebutuhan masyarakat setempat demi keberlangsungan kehidupan. Seperti halnya di Kecamatan Sungai Pagu yang mengalami pertumbuhan penduduk. Hal ini mengakibatkan kebutuhan lahan meningkat baik itu untuk pemukiman maupun untuk lahan sumber perekonomian. Tujuan penelitian ini adalah untuk 1) Mengetahui perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Sungai Pagu pada tahun 2010 dan 2020, 2) Mengetahui luasan perubahan penggunaan lahan sawah di Kecamatan Sungai Pagu pada tahun 2010-2020.

Dalam penelitian ini, dilakukan proses klasifikasi menggunakan metode *Object Based Image Analysis* (OBIA), OBIA merupakan pendekatan yang proses klasifikasinya tidak hanya mempertimbangkan aspek spektral namun aspek spasial objek. Untuk menilai kebenaran data sesuai dengan keadaan di lapangan dilakukan analisis uji akurasi kappa Accuracy.

Dari hasil analisis perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Sungai Pagu pada rentang waktu tahun 2010 hingga 2020 diketahui bahwa perubahan penggunaan lahan terbesar terjadi pada Hutan Lahan Tinggi Primer Kerapatan Tinggi yang mengalami penurunan luas lahan terbesar sebanyak 11.398 Ha. Perubahan luas lahan yang mengalami peningkatan tertinggi dalam kurun waktu tahun 2010 hingga 2020 terjadi pada penggunaan lahan Hutan Lahan Tinggi Primer Kerapatan Sedang dengan luas perubahan sebesar 7.273 Ha. Selain itu, dalam periode tahun 2010 hingga 2020, terjadi perubahan luas penggunaan lahan sawah, baik dari penggunaan lahan lain yang berubah menjadi lahan sawah, maupun yang semula sawah berubah menjadi peruntukan lahan lainnya. Semak belukar menjadi penggunaan lahan yang paling besar terkonversi menjadi lahan sawah dengan luas perubahan sebesar 339,67 hektar.

Kata Kunci :Perubahan penggunaan lahan, pertanian, sawah.