

## ABSTRAK

**Elsi Agusri Dewi (2019) : Perubahan Tutupan Hutan Daerah Pertambangan Kota Sawahlunto Tahun 2009 Sampai 2019.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) perubahan luasan tutupan hutan di daerah pertambangan kota Sawahlunto tahun 2009 sampai 2019. (2) luas deforestasi berdasarkan tutupan lahan daerah pertambangan Kota Sawahlunto tahun 2009-2019. (3) dan laju deforestasi tutupan hutan daerah pertambangan Kota Sawahlunto tahun 2009-2019

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif, dilakukan di daerah pertambangan Kota Sawahlunto. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer didapat dari survei lapangan di daerah penelitian. Sedangkan data Sekunder didapat dengan *mendownload* dari USGS (<https://earthexplorer.usgs.gov/>). Berupa Citra Satelit Landsat 5 TM dan Landsat 8 OLI. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah dan data yang digunakan adalah data sekunder. Tutupan lahan didapat dari citra landsat 5 TM dan landsat 8 OLI menggunakan metode klasifikasi *supervised*. 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.

Hasil (1) identifikasi perubahan tutupan hutan tahun 2009 ke 2014 memunjukkan pengurangan luasan dari 3.572 hektar ke 3.556 hektar berkurang seluas 16 hektar dan tahun 2014 ke tahun 2019 menunjukkan perubahan yang sangat signifikan yaitu dari 3.556 hektar ke 3.150 hektar berkurang seluas 406 hektar dengan (2) luas deforestasi selama 10 tahun seluas 607 hektar dengan (3) laju deforestasi 0,66% atau seluas 34,95 hektar pertahun. Uji akurasi citra dilakukan menggunakan *confusion matrix* (perbandingan interpretasi citra dengan kondisi lapangan) dengan tingkat akurasi 88,43%.

**Kata kunci : Perubahan Tutupan Hutan, Deforestasi, Laju Deforestasi**