

ABSTRAK

Ridho Firmanda, 2019: Analisis Deforestasi Hutan Lindung Kota Padang Tahun 2007-2016 dan Dampaknya Terhadap Emisi Karbon Hutan

Penelitian ini bertujuan untuk; a) Memetakan luas deforestasi berdasarkan tutupan lahan hutan lindung Kota Padang tahun 2007-2016, b) Mengetahui laju deforestasi hutan lindung Kota Padang tahun 2007-2016, c) Mengetahui dampak deforestasi terhadap emisi karbon hutan lindung Kota Padang tahun 2007-2016.

Penelitian yang dilakukan termasuk jenis penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode analisis penginderaan jauh dan survei lapangan. Pada penelitian ini data dan analisis yang digunakan yaitu data penginderaan jauh, analisis kuantitatif dan data survei lapangan. Analisis Deforestasi hutan berbasis tutupan lahan, dimana tutupan lahan dibagi dua kelas tutupan lahan hutan dan kelas tutupan lahan bukan hutan. Deforestasi merupakan area yang berhutan berubah menjadi area bukan hutan. Tutupan lahan menggunakan citra resolusi tinggi dengan metode interpretasi citra manual (*digitation on screen*). Sampel dalam penelitian ini yaitu; *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 interpretasi citra mendapatkan dua belas kelas tutupan lahan. Uji akurasi citra yang dilakukan setelah overlay tutupan lahan tahun 2007-2016 menggunakan *confusion matrix* (perbandingan interpretasi citra dengan kondisi lapangan) dengan tingkat akurasi 92,31%. Hasil penelitian deforestasi hutan seluas 319,92 Ha dengan laju deforestasi 38,57 Ha setiap tahunnya sehingga menyebabkan hilangnya karbon hutan seberat 81.724,7 ton C.

Kata Kunci : Deforestasi, Interpretasi Citra Manual, dan Emisi Karbon.