**IDENTIFIKASI PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN DI KPH GUNUNG BALAK MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT MULTI-WAKTU**

Rian Kurniawan1, Arief Darmawan2 Dian Iswandaru3

*Jurusan Kehutanan Universitas Lampung, Bandar Lampung*

*Jl. Prof. SumantriBrojonegoro No.1 Bandar Lampung 35145*

[Rian.kurniawan10680@gmail.com](mailto:Rian.kurniawan10680@gmail.com)

Abstrak

*Penginderaan jauh berkembang pesat pada saat ini, baik data, metode dalam pengolahannya dan juga diimbangi dengan pemanfaatannya. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi tutupan lahan, dengan data yang digunakan yaitu citra Landsat multiwaktu. Pada penelitian ini metode pengolahan yang digunakan yaitu Object Orientation Classification (OOC). Metode OOC terdiri dari dua tahapan yaitu segmentasi dengan algoritma multiresolution dan klasifikasi dengan metode Nearest Neighbor dengan aplikasi eCognition Dev 64. Proses segmentasi dengan parameter skala 90, kekompakan 0,7 dan bentuk 0,3 pada lokasi penelitian KPH Gunung Balak Register 38 dengan luas wilayah sebesar 22.635 Ha dan dilakukan proses klasifikasi yang menghasilkan 5 kelas yaitu Badan Air, Lahan terbuka, Permukiman, Vegetasi Hutan, dan Vegetasi Non Hutan. Besar akurasi keseluruhan 96% dan nilai Kappa 94,87%. Oleh sebab itu segmentasi dan klasifikasi nearest neighbor dapat digunakan dengan baik dalam proses identifikasi tutupan lahan dengan menghasilkan tingkat akurasi dan kepercayaan tinggi.*

**Kata kunci:** *Algoritma Multiresolution, Citra Landsat, eCognition 64, Segmentasi, Tutupan Lahan*