

ABSTRAK

ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN HUTAN DENGAN METODE OBIA (*OBJECT-BASED IMAGE ANALYSIS*) DI KESATUAN PENGELOLAAN HUTAN BATUTEGI, PROVINSI LAMPUNG

Oleh

MUHAMMAD RAVI RIVANSYAH

Perubahan tutupan lahan terutama tutupan hutan menjadi salah satu perhatian utama dalam *monitoring* lingkungan. Pemantauan perubahan tutupan lahan penting dilakukan untuk memahami mekanisme perubahan dan modeling dampak perubahan bagi lingkungan dan ekosistemnya pada skala yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui klasifikasi tutupan lahan hutan di Kesatuan Pengelolaan Hutan/KPH Batutege, mengidentifikasi perubahan tutupan lahan hutan di KPH Batutege, dan menganalisis kecenderungan reforestasi yang terjadi di KPH Batutege secara spasial.

Penelitian ini dilakukan dengan Metode OBIA (*Object-Based Image Analysis*). Data yang digunakan adalah data citra satelit sentinel 2 kurun waktu 5 tahun terakhir 2016-2021, data Peta Dasar (Peta Rupa Bumi Indonesia), data *Ground Truth Point* (GTP), dan data hasil wawancara. Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini data luasan kawasan hutan KPH Batutege, batas wilayah pengelolaan dan *resort* KPH Batutege

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tutupan lahan hutan di KPH Batutege didominasi oleh jenis tutupan lahan berupa kebun multistrata dengan luas pada tahun 2016 sebesar 28.141,91 ha dan pada 2021 sebesar 20,381.63 ha. Perubahan tutupan lahan pada kawasan hutan di KPH Batutege cenderung sangat baik dengan peningkatan luas tutupan lahan selama periode tahun 2016–2021 seluas 5.078,27 ha. Penelitian ini juga menunjukkan adanya reforestasi berupa peningkatan tutupan lahan hutan dari non hutan selama lima tahun sampai dengan tahun 2021. Reforestasi dihasilkan dari kegiatan reboisasi, rehabilitasi, dan perhutanan sosial.

Kata Kunci: Perubahan Tutupan Lahan, Perhutanan Sosial, Kesatuan Pengelolaan Hutan, Batutege, Reforestasi

ABSTRACT

ANALYSIS OF CHANGES IN FOREST LAND COVER WITH THE OBJECT-BASED IMAGE ANALYSIS METHOD IN THE BATUTEGI PROTECTED FOREST MANAGEMENT UNIT, LAMPUNG PROVINCE

By

MUHAMMAD RAVI RIVANSYAH

Land cover change, especially forest cover, is a main concerns in environmental monitoring. Land cover change is important to understand the mechanism of change and model the impact of changes on the environment and its ecosystem at different scales. This study aims to determine the classification of forest land cover in the Forest Management Unit/KPH Batutegi, identify changes in forest land cover in KPH Batutegi, and analyze spatially reforestation trends that occur in KPH Batutegi.

This research was conducted using the OBIA (Object-Based Image Analysis) method. The data used are Sentinel 2 satellite imagery data for the last 5 years 2016-2021, Basic Map data (Indonesian Earth Map), Ground Truth Point (GTP) data, and interview data. The secondary data used in this study are the forest area of KPH Batutegi, the boundaries of the management and resort areas of KPH Batutegi.

The results showed that forest land cover in KPH Batutegi was dominated by the type of land cover in the form of multistrata plantation with an area of 28,141.91 ha in 2016 and 20,381.63 ha in 2021. Changes in land cover in forest areas in KPH Batutegi tend to be very good with an increase in forest cover area during the 2016-2021 period of 5,078.27 ha. This study also shows that there is reforestation in the form of increasing forest land cover from non-forest during five years until 2021. Reforestation results from reforestation, rehabilitation, and social forestry activities.

Keywords: Land Cover Change, Social Forestry, Forest Management Unit, Batutegi, Reforestation