

## INTISARI

Lahan menjadi salah satu sumber daya yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia yang dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang. Tutupan lahan merupakan kenampakan dari permukaan bumi yang dapat dilihat dari citra satelit yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat untuk memenuhi kebutuhannya. Pertumbuhan penduduk yang terus meningkat dalam kurun waktu tertentu, mengakibatkan semakin beragamnya pemanfaatan tutupan lahan dan mengakibatkan adanya perubahan tutupan lahan yang terjadi pada setiap tahun. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pola serta besar perubahan tutupan lahan pada wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah dalam kurun waktu dari tahun 2015 – 2018. Selain untuk mengetahui pola perubahan tutupan lahan yang terjadi, penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui kesesuaian tutupan lahan pada tahun 2018 terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Cilacap tahun 2011 – 2031.

Data yang digunakan untuk melakukan penelitian ini yaitu citra satelit SPOT – 5 dengan wilayah perekaman perkotaan Kabupaten Cilacap pada tahun 2015 dan 2018 yang didapatkan dari Pustekdata LAPAN, kemudian dilakukan digitasi *on screen* untuk mendapatkan peta tutupan lahan tahun 2015 dan 2018 dengan format *shapefile*. Data lainnya yang digunakan yaitu informasi geospasial berupa rencana tata ruang wilayah (RTRW) Kabupaten Cilacap tahun 2011 – 2031 dan batas administrasi Kabupaten Cilacap yang keduanya berformat *shapefile* diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Cilacap. Data tersebut kemudian dianalisis perubahan tutupan lahan dan kesesuaian tutupan lahan dengan memanfaatkan teknik *overlay* berupa *intersect*. Proses *overlay* akan menghasilkan data baru yang merupakan gabungan dari kedua data tersebut, sehingga dari data baru tersebut dapat dilakukan analisis perbandingan mengenai perubahan tutupan lahan serta kesesuaian tutupan lahan yang terjadi.

Hasil analisis perubahan tutupan lahan dan kesesuaian tutupan lahan disajikan dalam bentuk peta, grafik dan tabel untuk setiap kecamatan pada wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap. Secara keseluruhan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap mengalami perubahan tutupan lahan sebesar 1,43% dari seluruh wilayah perkotaan pada tahun 2015 – 2018. Luas perubahan tutupan lahan paling besar terjadi di Kecamatan Cilacap Selatan dengan persentase 4,58% dari seluruh wilayah Cilacap Selatan, sedangkan luas perubahan tutupan lahan paling kecil terjadi di Kecamatan Cilacap Utara dengan persentase 3,13% dari seluruh wilayah Cilacap Utara. Untuk tutupan lahan pada wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2018 memiliki persentase kesesuaian tutupan lahan sesuai peruntukannya terhadap RTRW sebesar 70,51% dari seluruh wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap yang meliputi Cilacap Selatan, Cilacap Tengah, dan Cilacap Utara. Kecamatan Cilacap Utara memiliki persentase kesesuaian tutupan lahan terbesar yaitu 75,74% dari seluruh wilayah Cilacap Utara, sedangkan Kecamatan Cilacap Tengah memiliki persentase kesesuaian tutupan lahan terkecil yaitu sebesar 60,27%.

Kata Kunci : Perubahan tutupan lahan, kesesuaian tutupan lahan, rencana tata ruang wilayah, perkotaan Kabupaten Cilacap.

## ABSTRACT

Land becomes one of the resources used to fulfill the needs of human life that can be utilized in various fields. Land cover is appearance from the surface of the earth that can be seen from satellite imagery that is often used by community to fulfill the needs. Population growth that continuously increase in a certain period of time, results in increasingly diverse land cover uses that and result in land cover changes that occur every year. The purpose of this study is to determine patterns of land cover change that occurred in the Cilacap district urban areas from 2015 - 2018. In addition to knowing patterns of land cover change that occurred, this study also aims to determine the suitability of land cover in 2018 of the Cilacap Regency Spatial Planning (RTRW) for 2011 – 2031.

The data used to conduct this research are SPOT – 5 satellite imagery with the urban recording area of Cilacap Regency in 2015 and 2018 obtained from LAPAN, then digitized on screen to obtain land cover maps for 2015 and 2018 in shapefile. Other data used are geospatial information regional spatial plan (RTRW) of Cilacap Regency in 2011 – 2031 and the administrative boundaries of the Cilacap Regency both of which are in shapefile obtained from the PUPR of Cilacap Regency. The data was then analyzed in term of land cover change and land cover suitability using overlay technique (intersect). The result of the overlay process will produce new data which is a combination of the two data, so that from the new data comparative analysis of land cover changes and land cover suitability can occur.

The results of the analysis of land cover change and land cover suitability are presented in the maps, graphs, and tables for each district in the urban area of Cilacap Regency. As a whole, the urban area of Cilacap Regency consisting of North Cilacap District, Central Cilacap District, and South Cilacap District experienced changes in land cover by 1.43% of all urban areas in 2015 – 2018. The largest area of land cover change occurred in South Cilacap with percentage 4.58% of the entire South Cilacap, while the smallest area of land cover change occurred in North Cilacap with percentage 3.13% of the entire North Cilacap. For land cover in the urban area of Cilacap Regency in 2018 has a percentage of land cover suitability according to its allotment to the RTRW 70.51% of the entire urban area of the Cilacap Regency covering South Cilacap, Central Cilacap and North Cilacap. North Cilacap has the largest percentage of land cover suitability at 75.74% of the entire North Cilacap, while Central Cilacap has the smallest land cover suitability percentage 60.27%.

**Keywords :** Land cover change, land cover suitability, spatial planning, Cilacap regency urban area.