

Riyan Eka Suandi NIM.10.03.4.1.1.00049. “Perubahan Kerapatan dan Luas Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Selatan Pulau Madura”. Dibawah bimbingan **Zainul Hidayah** dan **Firman Farid Muhsoni**.

ABSTRAK

Ekosistem mangrove adalah salah satu ekosistem yang mempunyai produktivitas tinggi dibandingkan ekosistem lain karena dapat dijadikan sebagai mata rantai ekologis yang sangat penting bagi kehidupan mahluk hidup yang berada di perairan sekitarnya. Kawasan pesisir yang memiliki rangkaian hutan mangrove salah satunya adalah pesisir selatan Pulau Madura. Teknik penginderaan jauh dan sistem informasi geografis telah banyak digunakan untuk menduga luas hutan mangrove. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan kerapatan dan luas hutan mangrove di pesisir selatan Pulau Madura dengan menggunakan citra Landsat 7 tahun 2002 dan Landsat 8 tahun 2013. Metode yang digunakan adalah analisa indeks vegetasi NDVI dan klasifikasi penggunaan lahan. Hasil dari penelitian ini adalah terjadi perubahan kerapatan hutan mangrove di pesisir selatan pulau Madura dalam dua periode berbeda yaitu dari klasifikasi jarang pada tahun 2002 menjadi klasifikasi jarang, sedang dan lebat pada tahun 2013. Luas total hutan mangrove di pesisir selatan Pulau Madura tahun 2002 sebesar 1575,75 Ha, sedangkan tahun 2013 sebesar 1313,37 Ha. Selama periode tahun 2002 s/d 2013 terjadi pengurangan luas hutan mangrove sebesar 262,38 Ha.

Kata kunci : Kerapatan dan Luas, Hutan Mangrove, Pesisir Selatan Pulau Madura.

Riyan Eka Suandi NIM.10.03.4.1.1.00049. "Changes in density and Mangrove Forest Area in the South Coast region of Madura Island". Dibawah bimbingan **Zainul Hidayah** dan **Firman Farid Muhsoni**.

ABSTRACT

Mangrove ecosystem is one that has a higher productivity than other ecosystems because it can be used as an ecological chain that is essential for living creatures that are in the surrounding waters. Coastal areas which have a series of mangrove forests one of which is the southern coast of the island of Madura. Techniques of remote sensing and geographic information systems have been widely used to infer the mangrove forests. This study aims to determine the change in density and coastal mangrove forests in the southern island of Madura using Landsat Landsat 7 in 2002 and 8 in 2013. Analysis method used is the NDVI vegetation index and land use classification. The results of this study are changes in the density of the mangrove forests on the southern coast of the island of Madura in two distinct periods, namely from sparse classification in 2002 to the classification of rare, medium and heavy in 2013. The total area of mangrove forest on the south coast of the island of Madura 2002 1575 , 75 ha, while in 2013 amounted to 1313.37 hectares. During the period of 2002 s / d 2013 a reduction in mangrove forest area of 262.38 hectares.

Keywords : *Density and area, Mangrove Forest, South Coast Madura Island.*