

**KAJIAN PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN EKOSISTEM MANGROVE
DI KAWASAN PESISIR PANTAI BUNGUS TELUK KABUNG
KOTA PADANG**

LAMIS THARRA FADHILAH

Dibimbing oleh : Dr. Ir. Eni Kamal, M. Sc dan Assoc. Prof. Dr. Muzzneena Ahmad Mustapha

ABSTAK

Ekosistem mangrove adalah ekosistem yang tumbuh di atas rawa – rawa berair payau yang terletak digaris pantai dan dipengaruhi oleh pasang surut air laut. Kondisi ekosistem mangrove terus mengalami penurunan luas dan perubahan tingkat kerapatan terutama pada kawasan pesisir pantai Bungus Teluk Kabung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni – Agustus 2019. Tujuan dari penelitian ini yaitu, Analisis besar laju perubahanutupan lahan mangrove, analisis persepsi/pendapat masyarakat tentang kondisi serta upaya yang dilakukan masyarakat pemerintah terhadap mangrove dan analisis kondisi ekosistem mangrove tersebut. Metoda yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif deskriptif. Hasil yang didapatkan adalahutupan lahan mangrove tahun 2009 seluas 80,71 ha sedangkan tahun 2019 seluas 60,35 ha, laju perubahan (-25,23%/10tahun), perubahan luasan mangrove dengan laju perubahan -100% terdapat pada lokasi Teluk Sirih dimana tahun 2009 (8,82ha), dan tahun 2019 (0 ha). Perubahan terjadi karena adanya pembangunan PLTU Teluk Sirih. Dengan adanya penambah luasan ekosistem mangrove di daerah dermaga pertamina karena adanya rehabilitasi yang dilakukan pemerintah setempat. Penambahan luasannya pada tahun 2009 (3,06 ha) menjadi tahun 2019 (3,96 ha) dengan penambahan 0,90 ha dan laju perubahan 29,41 %. . Nilai NDVI tahun 2009 pada 0,60 dengan kondisi kerapatan vegetasi normal dan tahun 2019 nilai NDVI pada 0,42 dengan kondisi kerapatan vegetasi baik.

Kata Kunci: Citra *Landsat*, GIS, Hutan Mangrove, NDVI, Perubahan.

LAND COVER CHANGE MANGROVE ECOSYSTEM IN THE COASTAL AREA OF BUNGUS TELUK KABUNG PADANG CITY

LAMIS THARRA FADHILAH

Supervised by Dr. Ir. Eni Kamal, M. Sc and Assoc. Prof. Dr. Muzzneena Ahmad Mustapha

ABSTRACT

The mangrove ecosystem is an ecosystem that grows above the brackish marshes that are located on coastlines and influenced by the tides of the sea water. The conditions of the mangrove ecosystem continue to experience widespread decline and change in density especially on the coastal area of Bungus Teluk Kabung. The study was conducted in June – August 2019. The purpose of this research is the major analysis of the rate of change of mangrove land cover, analysis of perception/community opinion about the conditions and efforts made by the Government of the mangrove and analysis of the condition of the mangrove ecosystem. The method used is a quantitative approach to descriptive. The result is a mangrove land cover of 2009 covering an area of 80.71 ha while the year 2019 is 60.35 ha, the rate of change (-25,23%/10 year), the change in mangrove area with a change rate of -100% found in the location of Teluk Sirih where the year 2009 (8, 82ha), and the year 2019 (0 ha). The change occurred due to the construction of the PLTU of Teluk Sirih. With the increase of mangrove ecosystem in the area of Pertamina Jetty because of the rehabilitation of local government. Its expansion in the year 2009 (3.06 ha) became the year 2019 (3.96 ha) with the addition of 0.90 ha and the rate of change of 29.41%. NDVI values of 2009 in 0.60 with normal vegetation density conditions and the year 2019 NDVI values in 0.42 with good vegetation density conditions.

Keywords: Landsat image, GIS, Mangrove Forest, NDVI, change, Bungus - Padang