

**KAJIAN TUTUPAN LAHAN EKOSISTEM MANGROVE DI KAWASAN  
WISATA BAHARI TERPADU MANDEH KECAMATAN KOTO XI  
TARUSAN KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**CH. AGUSTIAN**

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

**ABSTRAK**

Mangrove merupakan tumbuhan yang dapat hidup di daerah pasang surut dan membentuk suatu komunitas vegetasi tersendiri, rentang terhadap berbagai gangguan, terutama pengelolaan sumberdaya laut yang tidak ramah lingkungan yang mengakibatkan kerusakan pada hutan mangrove. Dengan demikian dilakukan penelitian untuk mengetahui kondisi, besar laju perubahan luasan lahan serta tanggapan masyarakat terhadap ekosistem mangrove yang dilaksanakan pada bulan Agustus 2019 dengan menggunakan data Drone phantom 4 dan metode deskriptif kuantitatif. Hasil yang diperoleh yaitu, kondisi ekosistem mangrove dinyatakan normal (0,22) pada tahun 2009 dengan menggunakan klasifikasi nilai NDVI, serta tahun 2019 nilai NDVI sebesar 1 pada kondisi sangat baik. Luasan pada tutupan lahan sebesar 406,61 ha pada tahun 2019, sedangkan tahun 2009 sebesar 406,69 ha dengan perubahan sebesar -0,08 ha. Kondisi mangrove dengan luasan 79,13 ha pada tahun 2009, terjadi penurunan pada tahun 2019 sebesar 60,01 ha, perubahan sebesar -19,12 ha (-24,16%). Ekosistem mangrove semakin buruk karena adanya pembangunan jalan yang menyebabkan beberapa material jatuh ke dalam kawasan mangrove yang menjadikan sedimentasi lebih luas, seperti yang terjadi pada Kampung Baru Mandeh perubahan luasan mangrove dari tahun 2009 (21,60 ha) menjadi 19,83 ha di tahun 2019. Masyarakat masih mengedepankan ekonomi dibandingkan kelangsungan hidup mangrove karena keberadaan mangrove dianggap tidak bermanfaat secara ekonomis bagi mereka.

Kata Kunci: Kerusakan Mangrove, Drone, Perubahan Lahan, NDVI, Kawasan Mandeh

**LAND COVER OF MANGROVE ECOSYSTEM IN MARINE TOURISM  
INTEGRATED MANDEH SUB-DISTRICT KOTO XI TARUSAN  
PESISIR SELATAN REGENCY**

**CH. AGUSTIAN**

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

**ABSTRACT**

Mangrove is a plant that can live in tidal areas and form a community of independent vegetation, ranges to various disorders, especially marine resource management that is not environmentally friendly causing damage to the Mangrove forest. Thus researched to know the condition, the rate of change in land area and public response to the mangrove ecosystem implemented in August 2019 using Phantom 4 Drone data and a descriptive method Quantitative. The results were adopted, namely, the condition of the mangrove ecosystem was declared normal (0.22) in the year 2009 using NDVI value classification, as well as the year 2019 NDVI value of 1 in the condition is very good. The area on land cover amounted to 406.61 ha in 2019, while the year 2009 amounted to 406.69 ha with a change of -0.08 ha. Mangrove conditions with an area of 79.13 ha in 2009, a decline in 2019 of 60.01 ha, a change of -19.12 ha (-24.16%). The mangrove ecosystem is getting worse because of the road construction that causes some material to fall into the mangrove area that makes the sedimentation wider, as occurs in the segment 3 The change of mangrove overflow from the year 2009 (21.60 ha) 19.83 ha in the year 2019. People are still promoting the economy compared to the survival of mangroves because the existence of mangroves is considered economically beneficial for them.

*Keywords: Mangrove Damage, Drones, Land Change, NDVI, Mandeh Region*