

**PERUBAHAN LUASAN MANGROVE DENGAN  
MENGUNAKAN TEKNIK PENGINDERAAN JAUH DI  
PESISIR TIMUR KECAMATAN TOBOALI KABUPATEN  
BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di bidang Ilmu  
Kelautan pada Fakultas MIPA*



**Oleh :**

**LEONARDO GULTOM**

**08111005010**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDRALAYA  
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERUBAHAN LUASAN MANGROVE DENGAN  
MENGUNAKAN TEKNIK PENGINDERAAN JAUH DI  
PESISIR TIMUR KECAMATAN TOBOALI KABUPATEN  
BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**


*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Bidang Ilmu Kelautan*

Oleh :

**LEONARDO GULTOM**

**08111005010**

**Pembimbing II**

  
**Dr. Muhammad Hendri**  
NIP. 197510092001121004

**Inderalaya, .....**

**Pembimbing I**

  
**Andi Agussalim, S.Pi, M.Sc**  
NIP. 197308082002121001

**Mengetahui,**

**Plt. Ketua Program Studi Ilmu Kelautan**



**Tanggal Pengesahan : 17 OKTOBER 2017**

## LEMBAR PENGESAHAN

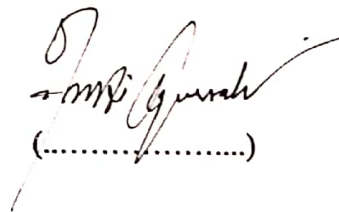
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Leonardo Gultom  
NIM : 08111005010  
Program Studi : Ilmu Kelautan  
Judul Skripsi : Perubahan Luasan Mangrove Dengan Menggunakan Penginderaan Jauh di Pesisir Timur Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

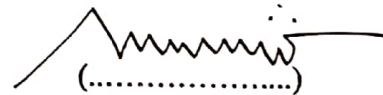
### DEWAN PENGUJI

Ketua : Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc  
NIP. 197308082002121001



(.....)

Anggota : Dr. M. Hendri, M.Si  
NIP. 197510092001121004



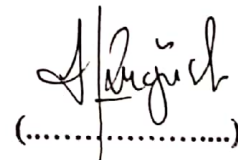
(.....)

Anggota : Dr. Rozirwan, M.Sc  
NIP. 197905212008011009



(.....)

Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si  
NIP. 197831082001122003



(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : 17 OKTOBER 2017

## ABSTRAK

**LEONARDO GULTOM. 08111005010. Perubahan Luasan Mangrove Dengan Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh Di Pesisir Timur Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan (Pembimbing: Andi Agussalim S.Pi,M.Sc dan Dr. Muhammad Hendri)**

Mangrove merupakan tanaman yang tumbuh pada wilayah muara sungai, daerah pasang surut atau tepi laut. Penurunan ekosistem mangrove sangat mempengaruhi daerah pesisir, penurunan ekosistem mangrove dapat terjadi secara alami maupun buatan seperti terjadinya penebangan liar ataupun pembukaan lahan. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan luasan mangrove yang terjadi tahun 2006 sampai dengan 2015, menganalisis perubahan mangrove serta mengetahui kondisi mangrove di daerah Pesisir Timur Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan. Pengambilan data diperoleh dengan menggunakan metode transek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis mangrove yang berada di Pesisir Timur Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan adalah *Rhizophora mucronata*. Luasan mangrove dari tahun 2006 sampai dengan 2015 mengalami penurunan seluas 1.390,05 Ha. Perubahan kerapatan mangrove kategori lebat menunjukkan terjadi penambahan pada tahun 2006 sampai dengan 2015 sebesar 68,84 Ha, kategori mangrove sedang pada tahun 2006 sampai dengan 2015 mengalami penurunan sebesar 2.156,94 Ha, kategori jarang tahun 2006 sampai dengan 2015 mengalami peningkatan sebesar 698,49 Ha. Mangrove yang berada di Pesisir Timur Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan masih dalam kategori baik.

**Kata Kunci : Mangrove, Landsat, Penginderaan jauh, Pesisir Timur Kecamatan Toboali, NDVI.**

## **ABSTRACT**

**LEONARDO GULTOM. 08111005010. Change of Mangrove Area by Using Remote Sensing Technique in East Coast of Toboali Sub-District of South Bangka Regency**

**(Supervisor : Andi Agussalim S.Pi, M.Sc and Dr. Muhammad Hendri)**

Mangrove is a plant that grows in the estuary of the river, tidal areas or seaside. Decrease in mangrove ecosystems greatly affect coastal areas, the decline of mangrove ecosystems can occur naturally or artificially such as the occurrence of illegal logging or land clearing. This study aims to map the extent of mangrove that occurred in 2006 to 2015 using landsat 5 and 7 imagery, analyzing mangrove changes and know the condition of mangrove in East Coastal area Toboali Sub-district, South Bangka Regency. Data collection was obtained by using transect method. The results showed that the type of mangrove located in the East Coast District Toboali South Bangka Regency is *Rhizophora mucronata*. The mangrove area from 2006 to 2015 has decreased by 1,390.05 Ha. Changes in density of mangroves in dense categories indicate an increase in 2006 to 2015 by 68.84 hectares, moderate mangrove category in 2006 to 2015 decreased by 2,156.94 Ha, the rare category in 2006 to 2015 increased by 698.49 Ha. Mangrove located in East Coast District Toboali South Bangka Regency is still in good category.

**Keywords: Mangrove, Landsat, Remote Sensing, East Coast District Toboali, NDVI.**

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya **Leonardo Gultom**, NIM **08111005010** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, November 2017



**Leonardo Gultom**

**NIM. 08111005010**