

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

Pemetaan Sebaran Mangrove Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara
Dengan Menggunakan Citra Satelit Quickbird

Oleh

Verawati Puce

NIM : 451 413 028

Telah diperiksa dan disetujui oleh,

Pembimbing I



(Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd)

NIP. 19700903 200012 2 004

Pembimbing II



(Daud Yusuf S.Kom M.Si)

NIP. 19790415 200801 1 015

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian



(Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd)

NIP. 19700903 200012 2 004

LEMBAR PENGESAHAN

Pemetaan Sebaran Mangrove Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara
Dengan Menggunakan Citra Satelit Quickbird

Oleh :
Verawati Puce
NIM. 451 413 028

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 14 Maret 2017

Waktu : 11.00-12.15

A. Penguji

1. Dr. Nawir Sune, M.Si
NIP. 19631101 198903 1 001
2. Dr.Eng. Sri Marwati, S.Si
NIP. 19820326 200812 2 003
3. Muh. Kasim, S.T, M.T
NIP. 19770915 200812 1 001

1. 
.....
2. 
.....
3. 
.....

B. Pembimbing

1. Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd
NIP. 19700903 200012 2 004
2. Daud Yusuf S.Kom M.Si
NIP. 19790415 200801 1 015

1. 
.....
2. 
.....

Gorontalo, Maret 2017

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Evi Hanikati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Verawati Puce. 2016. Pemetaan Sebaran *Mangrove* Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara Dengan Menggunakan Citra Satelit Quickbird. Skripsi, Program Studi S1 Pendidikan Geografi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. **Pembimbing I Dr. Sunnarty S. Eraku, M.Pd dan pembimbing II Daud Yusuf, S.Kom., M.Si.** Hutan *mangrove* adalah hutan yang tumbuh di muara sungai, daerah pasang surut atau tepi laut. Pemetaan adalah pengelompokan suatu kumpulan wilayah yang berkaitan dengan beberapa letak geografis wilayah yang meliputi dataran tinggi, pegunungan, sumber daya dan potensi penduduk yang berpengaruh terhadap sosial kultural yang memiliki ciri khas khusus dalam penggunaan skala yang tepat. Pulau Saronde merupakan salah satu pulau kecil yang berada di Gorontalo utara dengan berbagai potensi alam salah satunya yaitu *mangrove*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sebaran *mangrove* di Pulau Saronde dengan menggunakan citra satelit *quickbird*. Pengambilan sampel didasarkan hasil interpretasi citra satelit *quickbird* dengan menggunakan klasifikasi *supervised* (klasifikasi terbimbing), yang pembuktian interpretasinya dengan cek langsung lapangan menggunakan metode *purpose sampling*. metode *purpose sampling* merupakan teknik pengambilan sampel secara sengaja artinya peneliti menentukan sendiri sampel yang akan diambil. Pengolahan data menggunakan ArcGis 10.1 dan Envi 4.3. Jumlah titik sampel pada penelitian ini yaitu 6 titik sampel. Luas kondisi *mangrove* baik 0,059 ha, kondisi kurang baik seluas 0,027 ha dan kondisi rusak seluas 0,0026 ha. *Mangrove* yang terdapat di Pulau saronde memiliki dua jenis *mangrove* yaitu jenis *Bruguiera cylindrical* dan *Rhizophora stylosa*.

Kata Kunci: Pemetaan, *mangrove*, Citra *Quickbird*, Pulau Saronde

ABSTRACT

Verawati Puce. 2016. Mapping of Mangrove Distribution in Saronde Island of Gorontalo Utara District Using Quickbird Satellite Image. Skripsi, Bachelor Study Program of Geography, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Sunnarty S. Eraku, M.Pd and Co-supervisor is Daud Yusuf, S.Kom., M.Si. Mangrove forest is a forest grew in outfall, tidal zone, or seaside. Mapping is grouping bound areas related to various geographical locations including plateaus, mountains, resources, and residences' potentials which influence social cultural which has special characteristic in the use of appropriate scale. Saronde island is one of small islands in Gorontalo Utara District with various nature potentials, one of them is mangrove. This research aims to investigate mangrove distribution at Saronde Island using quickbird satellite image. Samples are chosen based on interpretation result of quickbird satellite image using supervised classification in which the interpretation verification is completed by checking directly to the field by applying purpose sampling method. Purpose sampling method is an intentional technique of sampling which means the researcher decides himself/herself as the samples that will be chosen. Data analysis uses ArcGis 10.1 and Envi 4.3. Number of sample points are 6. Finding reveals that area of mangrove which categorized in good condition is 9,027 ha, area of mangrove which categorized in bad condition is 0,059 ha, and area of mangrove which categorized in damage condition is 0,0026 ha. Meanwhile, mangrove found in Saronde Island consists of two types, *Bruguera cylindrical* and *Rhizophora stylosa*.

Keywords: Mapping, Mangrove, Quickbird Image, Saronde Island

