

LEMBAR PENGESAHAN

**ARTIKEL JURNAL
ANALISIS SEBARAN SPASIAL DAN KERAPATAN MANGROVE
DI WILAYAH PESISIR TELUK TOMINI DI DESA PENTADU TIMUR
KECAMATAN TILAMUTA KABUPATEN BOALEMO
PROVINSI GORONTALO**

**Jalipati Tuheteru
NIM. 633 410 071**

**Telah memenuhi syarat untuk diterima oleh
Komisi Pembimbing :**

Pembimbing I



**Faizal Kasim, S. IK, M.Si
NIP. 197307162000121001**

Pembimbing II



**Hj. Sitti Nursinar, S. Pi, M, Si
NIP. 19740531 200312 2 001**

**ANALISIS SEBARAN SPASIAL DAN KERAPATAN MANGROVE
DI WILAYAH PESISIR TELUK TOMINI DI DESA PENTADU TIMUR
KECAMATAN TILAMUTA KABUPATEN BOALEMO
PROVINSI GORONTALO**

Jalipati Tuheteru¹⁾, Faizal Kasim, S. IK, M. Si²⁾, Siti Nursinar, S. Pi, M.Si³⁾
E-mail : tuheteru_jalipati@yahoo.co.id

**Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Jurusan Manajemen
Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas
Negeri Gorontalo.**

ABSTRAK

Jalipati Tuheteru. 2015. Analisis Sebaran Spasial dan Kerapatan Ekosistem Mangrove di Wilayah Pesisir Teluk Tomini di Desa Pentadu Timur Kecamatan Tilamuta Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. Dibawah bimbingan Faizal Kasim S.IK, M. Si sebagai pembimbing I dan Siti Nursinar S. Pi, M. Si sebagai pembimbing II.

Tujuan dari penelitian ini adalah memetakan kondisi sebaran spasial dan kerapatan ekosistem mangrove di kawasan pesisir di Desa Pentadu Timur Kecamatan Tilamuta Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo berdasarkan analisis data penginderaan jauh Citra Landsat-8 OLI akuisisi tahun 2013. Penelitian ini berlangsung dari Bulan Juni 2014 sampai dengan Bulan April 2015. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yakni metode klasifikasi terbimbing dan metode survey lapangan. Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini yakni berupa data primer dan data sekunder. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis dengan menggunakan SIG untuk memperoleh peta sebaran dan peta NDVI mangrove serta analisis Confusion Matrix untuk menentukan tingkat akurasi data.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa ketepatan klasifikasi tutupan lahan cukup baik. Klasifikasi kelas tingkat kerapatan vegetasi mangrove berdasarkan transformasi NDVI yaitu, sebaran kerapatan vegetasi mangrove padat memiliki luas 41,903 Ha, diikuti oleh kerapatan vegetasi mangrove sedang dengan luas 5,912 Ha, serta kerapatan vegetasi mangrove jarang dengan luas 4,074 Ha dengan luasan keseluruhan mencapai \pm 51,889 Ha. Ketepatan pemetaan vegetasi mangrove berdasarkan transformasi NDVI yakni sebesar 75%. Berdasarkan nilai persentase tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa secara spasial sebaran mangrove serta kondisi kerapatan ekosistem mangrove di Desa Pentadu Timur masih cukup baik.

Kata kunci : Penginderaan Jauh, Citra Landsat 8 OLI, SIG, Sebaran dan Kerapatan, NDVI, Mangrove.

Jalipati Tuheteru¹⁾, Faizal Kasim, S. IK, M. Si²⁾, Siti Nursinar, S. Pi, M.Si³⁾