

Kharis Zona Amrulloh NRP : 10.03.4.1.1.000. “APLIKASI DAN AKURASI ALGORITMA INDEKS VEGETASI (NDVI, RVI, DVI) UNTUK PEMETAAN KERAPATAN MANGROVE DI PESISIR KECAMATAN KAMAL DAN SOCAH BANGKALAN”. Firman Farid Muhsoni; M. Mahfud Efendy.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui kerapatan mangrove, nilai perbandingan algoritma indeks vegetasi(NDVI, RVI, DVI) , Mengetahui nilai akurasi indeks vegetasi (NDVI, RVI, DVI) di pesisir kecamatan kamal dan socah bangkalan. Satelit yang terbilang baru dan memiliki 11 kanal. Nilai perbandingan algoritma indeks vegetasi dengan data lapang. Luasan total mangrove wilayah kecamatan kamal dan kecamatan socah dari hasil analisis citra landsat 8 yaitu 400,463 ha. dan mangrove yang ditemukan dari 9 lokasi lapang yaitu Rhizopora mucronata, Avicennia alba, Rhizopora Apiculata. Nilai perbandingan dari indeks vegetasi (NDVI, RVI, DVI). Nilai tertinggi pada kelas jarang yaitu NDVI sebesar 132,84, dan nilai tertinggi pada kelas lebat yaitu NDVI sebesar 259.29. Data Analisa lapang dan data analisa citra untuk uji akurasi nilai NDVI mempunyai nilai RMSE lebih baik dari ketiga indeks vegetasi dengan nilai 7 pohon.

Kata kunci : indeks vegetasi, landsat 8, Rmse

Kharis Zona Amrulloh NRP : 10.03.4.1.1.000. “APLIKASI DAN AKURASI ALGORITMA INDEKS VEGETASI (NDVI, RVI, DVI) UNTUK PEMETAAN KERAPATAN MANGROVE DI PESISIR KECAMATAN KAMAL DAN SOCAH BANGKALAN”. Firman Farid Muhsoni; M. Mahfud Efendy.

ABSTRACT

This research aims to know the density of the mangrove, vegetation index algorithm comparison value (NDVI, RVI, DVI), knowing the value of accuracy indexes of vegetation (NDVI, RVI, DVI) in the coastal district of Kamal and Socah Bangkalan. The satellite is new and has 11 channels. The value of vegetation index algorithm comparison with data fields. The summary mangrove area of district kamal and district socah of the landsat image analysis results 8 which is 400,463 ha. and mangroves are found from 9 locations. *Rhizophora mucronata*, *Avicennia alba*, *Rhizophora Apiculata*. Comparison of value of vegetation indexes (NDVI, RVI, DVI). The value of highest in the class is rarely the NDVI of 132,84, and the highest value on the dense class of NDVI of 259.29. Data Analysis data analysis and image fields to test accuracy values of NDVI have RMSE values better than the third index value of 7 with tree vegetation.

Key words: *vegetation index*, landsat 8, *Rmse*.