

## ABSTRAK

### **PERBANDINGAN METODE *NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX* (NDVI) DAN *SOIL ADJUSTED VEGETATION INDEX* (SAVI) UNTUK PEMETAAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KECAMATAN LAWANG KIDUL KABUPATEN MUARA ENIM**

oleh :

**M. Aziz Annafi**

*Normalize Difference Vegetation Index* (NDVI) adalah indikator kehijauan tanaman atau aktivitas fotosintesis, Indeks vegetasi ini merupakan indeks vegetasi yang paling umum digunakan untuk pemantauan vegetasi, *Soil Adjusted Vegetation Index* (SAVI) ini mirip dengan indeks vegetasi NDVI, dari persamaan dan perbedaan kedua metode tersebut maka penulis ingin melakukan perbandingan dari kedua metode tersebut untuk mendapatkan metode yang terbaik untuk pemanfaatan ruang terbuka hijau.

Metode NDVI dan SAVI dibandingkan ketelitiannya menggunakan uji akurasi matrik konfusi dengan perhitungan overall accuracy dengan cara menghitung nilai keakuratan antara hasil interpretasi citra dengan keadaan yang ada di lapangan. Nilai dari uji akurasi akan digunakan sebagai nilai pembanding antara dua metode NDVI dan SAVI.

Metode NDVI menghasilkan tingkat ketelitian 82%, sedangkan metode SAVI mencapai 84%. Hasil dari penelitian dengan citra Sentinel 2-A menunjukkan bahwa metode SAVI memiliki tingkat persentase lebih tinggi dibandingkan metode NDVI, Kedua metode tersebut baik dan ketelitian tinggi jika diaplikasikan untuk pemetaan ruang terbuka hijau.

Kata kunci: *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI), *Soil Adjusted Vegetatio Index* (SAVI).

## **ABSTRACT**

### **COMPARISON OF NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX (NDVI) AND SOIL ADJUSTED VEGETATION INDEX (SAVI) METHODS FOR MAPPING GREEN OPEN SPACE IN LAWANG KIDUL DISTRICT, MUARA ENIM REGENCY**

**By:**

**M. Aziz Annafi**

The Normalize Difference Vegetation Index (NDVI) is an indicator of plant greenness or photosynthetic activity. This vegetation index is the most commonly used vegetation index for monitoring vegetation. The Soil Adjusted Vegetation Index (SAVI) is similar to the NDVI vegetation index. The use of this method is because in general NDVI has been widely used as an indicator of greenness and SAVI was developed to emphasize the soil factor in the study area which is a mining area. The results of the NDVI and SAVI methods are compared for their accuracy using the confusion matrix accuracy test with the calculation of overall accuracy by calculating the accuracy value between the results of image interpretation and the conditions in the field. The value of the accuracy test will be used as a comparison value between the two NDVI and SAVI methods. The NDVI method produces an accuracy rate of 82%, while the SAVI method achieves 84%. The results from research with Sentinel 2-A imagery show that the SAVI method has a better accuracy value than the NDVI method when applied to green open space mapping.

**Keywords:** Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), Soil Adjusted Vegetatio Index (SAVI).