

INTISARI

*Menurut Undang-Undang No. 26 tahun 2007 tentang Penataan Ruang menerangkan bahwa 30% dari suatu wilayah harus berupa Ruang Terbuka Hijau (RTH). Banyak wilayah di Indonesia yang belum memenuhi ketersediaan RTH yang disyaratkan, salah satunya Kota Yogyakarta. Untuk mengetahui dan melakukan pengawasan terhadap RTH, diperlukan suatu peta tutupan lahan. Penentuan tutupan lahan salah satunya dapat menggunakan metode indeks vegetasi. Indeks vegetasi terdapat berbagai macam metode, namun pada penelitian ini menggunakan metode *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) dan *Soil Adjusted Vegetation Index* (SAVI) karena kedua indeks tersebut memiliki fungsi yang sama, yaitu untuk mengetahui tingkat kerapatan vegetasi.*

Terkait hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengkomparasi indeks vegetasi NDVI dan SAVI dalam pembuatan peta tutupan lahan dengan menggunakan data citra Landsat 8 (OLI) dan batas administrasi wilayah Kota Yogyakarta. Kedua indeks tersebut digunakan di dalam analisis untuk mengetahui indeks mana yang lebih baik jika diterapkan di wilayah Kota Yogyakarta. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode SAVI merupakan metode yang lebih baik dalam dengan nilai *overall accuracy* 94,55% sedangkan metode NDVI memiliki nilai *overall accuracy* 92,73%.

Kata kunci: Landsat 8, NDVI, SAVI, Tutupan lahan.

ABSTRACT

According to Law Number 26 of 2007 concerning Spatial Planning states that 30% of an area must be Open-Green Area (RTH). Many regions in Indonesia have not met the required availability of green open space, one of them is Yogyakarta City. A land cover map is needed to provide information related to the Open-Green Area. One of the methods to determine land cover is by using the vegetation index method. There are various methods of vegetation index, but this research uses the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) and the Soil Adjusted Vegetation Index (SAVI) because these two indexes have the same function to determine the level of vegetation density.

This research aims to compare the vegetation index of NDVI and SAVI in creating land cover maps using Landsat 8 (OLI) imagery data and administrative boundaries of the Yogyakarta City area. Both indices are used in the analysis to find out which index is better if applied in the Yogyakarta City area. In this study, the SAVI method shows higher overall accuracy than the NDVI method, with 94.55% and 92.73%, respectively.

Keywords: Landsat 8, NDVI, SAVI, Land Cover.