

**PERBANDINGAN METODE *SOIL ADJUSTED VEGETATION INDEX*
(SAVI) DAN *MODIFIED SOIL ADJUSTED VEGETATION INDEX*
(MSAVI) UNTUK MELIHAT KERAPATAN VEGETASI
DI KOTA PADANG DENGAN MENGGUNAKAN
CITRA LANDSAT 8**

Oleh :
Gilang Novando
17331029/2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat bagaimana bentuk peta kerapatan vegetasi dengan menggunakan metode SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*) dan MSAVI (*Modified Soil Adjusted Vegetation Index*) di Kota Padang dengan menggunakan data penginderaan jauh berupa citra Landsat 8. Jenis penelitian ini adalah Kuantitatif menggunakan data angka dan analisis, serta menyajikan data dalam bentuk table angka untuk melihat perbandingan akurasi metode SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*) dan MSAVI (*Modified Soil Adjusted Vegetation Index*) di Kota Padang. Pada penelitian ini diketahui hasil dari uji akurasi dari metode SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*) adalah 86,95% sedangkan pada metode MSAVI (*Modified Soil Adjusted Vegetation Index*) adalah 91,30%.

Penelitian ini menggunakan metode indeks vegetasi SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*) dan MSAVI (*Modified Soil Adjusted Vegetation Index*) dengan memasukkan formula yang sudah ditentukan pada masing-masing indeks guna mengetahui bagaimana bentuk kerapatan vegetasi di Kota Padang.

Hasil dari penelitian ini berupa peta kerapatan vegetasi menggunakan metode SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*) dan MSAVI (*Modified Soil Adjusted Vegetation Index*) dan tabel hasil uji akurasi SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*) dan MSAVI (*Modified Soil Adjusted Vegetation Index*).

Kata Kunci : Kerapatan Vegetasi, Indeks Vegetasi, Citra Landsat, Penginderaan Jauh