

ABSTRAK

Irza Annesi Zulfa , 2020 : Pengaruh Kerepatan Vegetasi Terhadap Suhu Permukaan Kota Padang Tahun 1999, 2009 dan 2019.

Penelitian ini bertujuan; 1) mengetahui kerapatan vegetasi di Kota Padang. 2) mengetahui distribusi suhu permukaan di Kota Padang. 3) mengetahui pengaruh kerapatan vegetasi terhadap suhu permukaan Kota Padang.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Dalam mendapatkan nilai kerapatan vegetasi peneliti menggunakan metode NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*). Sedangkan untuk mendapatkan nilai suhu permukaan menggunakan metode LST (*Land Surface Temperature*).

Hasil analisis NDVI menunjukkan bahwa selama kurun waktu 20 tahun kerapatan vegetasi yang mengalami pengurangan luas paling banyak adalah kerapatan sangat rapat sebanyak 30741,86 Ha. LST menunjukkan bahwa suhu permukaan pada tahun 1999 yaitu 14.03°C - 33.00°C, pada tahun 2009 suhu permukaan yaitu 14.03°C - 33.80°C dan pada tahun 2019 suhu permukaan yaitu 13.64°C - 34.67°C. Hasil analisis regresi linier menunjukkan kerapatan vegetasi mempengaruhi suhu permukaan. R *Square* yang diperoleh pada tahun 1999 yaitu 0,95 dengan tingkat pengaruh sebesar 95%, pada tahun 2009 yaitu 0,97 dengan tingkat pengaruh sebesar 97% dan pada tahun 2019 yaitu 0,99 dengan tingkat pengaruh sebesar 99%.

Kata Kunci : NDVI, Suhu Permukaan.