

## ABSTRAK

**Danny Akbar. 2020. "Hubungan Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Fenomena *Urban Heat Island (UHI)* Di Kota Pekanbaru Tahun 2001, 2009, Dan 2019"**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui 1). Perubahan tutupan lahan dan perubahan suhu permukaan di Kota Pekanbaru Tahun 2001, 2009 dan 2019 dan 2). mengidentifikasi hubungan perubahan tutupan lahan terhadap fenomena *Urban Heat Island (UHI)* di Kota Pekanbaru dari tahun 2001, 2009 dan 2019

Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah 1). *Supervised* untuk klasifikasi tutupan lahan, 2). *Land Surface Temperature* untuk mengetahui suhu permukaan wilayah penelitian dan 3). Uji regresi berganda untuk mengetahui hubungan antara perubahan masing-masing jenis tutupan lahan dengan suhu permukaan Kota Pekanbaru

Sehingga didapatkan hasil berupa 1). Setiap tahunnya terjadi pengurangan tutupan lahan hutan yang signifikan berganti menjadi tutupan lahan perkebunan dan lahan terbangun, 2) adanya hubungan yang cukup kuat antara perubahan tutupan lahan terhadap suhu permukaan selama kurun waktu kurang lebih 20 tahun hal ini dibuktikan dengan hasil regresi yang memiliki kuat hubungan 0,673 dan persentase sebesar 45,3%, serta hasil F hitung yaitu 4,418 dan F tabel adalah 3,01 yang artinya F hitung > F tabel sehingga secara bersama ada hubungan antara variabel independen terhadap variabel dependent hal ini didukung dengan nilai signifikansi uji F  $0,012 < 0,05$ . Dengan arah perkembangan fenomen *Urban Heat Island* yang mengarah ke selatan dari pusat Kota Pekanbaru

***Kata Kunci : Urban Heat Island (UHI), Tutupan Lahan, Suhu Permukaan.***