

## **ABSTRAK**

### **Identifikasi Perubahan Kerapatan Hutan Menggunakan Citra Landsat 5 Tm dan Citra Landsat 8 Oli di Cagar Alam Batang Pangean Ii Kabupaten Sijunjung**

**Oleh: Dea Gratia Aurora Zuldi**

Tujuan penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui luas kerapatan kawasan hutan. (2) Untuk mengetahui perubahan kerapatan kawasan hutan. (3) Untuk mengetahui perubahan penggunaan lahan. Dengan menggunakan citra Satelit Landsat 5 TM dan citra Satelit Landsat 8 OLI melalui pengolahan. Penelitian ini menggunakan data satelit Landsat 5 TM dan 8 OLI. Algoritma yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Metode (NDVI) Normalize Difference Vegetation Index untuk melakukan pemantauan perubahan kerapatan hutan di Cagar Alam Batang Pangean II, langkah selanjutnya yaitu mengoverlay antara kawasan hutan. Hasil dari penelitian ini berupa peta kerapatan hutan yang mendapatkan hasil luas kerapatan rapat tahun 2011 diperoleh 26.940 ha, kerapatan sedang 5.753 ha, kerapatan jarang 1.152 ha. Tahun 2021 luas kerapatan lebat diperoleh 30.958 ha, kerapatan sedang 1.927 ha, kerapatan jarang 967 ha. .

**Kata Kunci : Kerapatan Hutan, Cagar Alam Batang Pangean II**