

ABSTRAK

SEBARAN DAERAH KEBAKARAN HUTAN DI TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS MENGUNAKAN PEMODELAN *NORMALIZED BURN RATIO* TAHUN 2021

Oleh

Fitria Melinia Dewi

Kebakaran hutan di Taman Nasional Way Kambas terjadi setiap tahunnya. Tujuan penelitian ini untuk memetakan hutan terbakar menggunakan citra landsat-8 sebagai acuan pemantauan kebakaran dimasa mendatang dengan menggunakan metode penelitian analisis deskriptif dengan memanfaatkan Pengindraan Jauh. Dengan Penelitian menggunakan *Normalized Burn Ratio* pada citra landsat-8 sebagai metode yang digunakan untuk mengidentifikasi hutan terbakar. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh hutan dengan luas 130.000 Ha. Teknik penentuan sampel menggunakan purposive sampling dengan jumlah sampel sebanyak 10 *hotspot* tahun 2021. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, dokumentasi, dan interpretasi citra dengan analisis citra, analisis spasial, dan analisis deskriptif untuk analisis data. Hasil penelitian menunjukkan kebakaran hutan di Taman Nasional Way Kambas pada tahun 2021 terdapat 217 *hotspot* dengan tingkat keparahan kebakaran yang dihitung dengan dNBR sebesar $>0,056$ masuk kedalam kategori tingkat keparahan kebakaran tinggi dengan total luas hutan terbakar sebesar 7.853,30 Ha.

Kata Kunci: Kebakaran Hutan, *Normalized Burn Ratio*, Citra Landsat-8, *hotspot*, Taman Nasional Way Kambas.

ABSTRACT

DISTRIBUTION OF FOREST FIRE AREAS IN WAY KAMBAS NATIONAL PARK USING *NORMALIZED BURN RATIO* MODELING IN 2021

By

Fitria Melinia Dewi

Forest fires in Way Kambas National Park occur every year. The purpose of this study is to map burned forests using landsat-8 imagery as a reference for future fire monitoring using descriptive analysis research methods by utilizing Remote Sensing. With research using Normalized Burn Ratio on landsat-8 imagery as a method used to identify burned forests. The population in this study is the entire forest with an area of 130,000 ha. The sample determination technique uses purposive sampling with a total sample of 10 hotspots in 2021. Data collection is carried out by observation, documentation, and interpretation of imagery with image analysis, spatial analysis, and descriptive analysis for data analysis. The results showed that forest fires in Way Kambas National Park in 2021 there were 217 hotspots with fire severity calculated with a dNBR of >0.056 included in the high fire severity category with a total forest area of 7,853.30 Ha.

Keywords: Wildfires, Normalized Burn Ratio, Landsat-8 Imagery, hotspot, Way Kambas National Park.