

**PEMETAAN POTENSI KEKERINGAN LAHAN PERTANIAN BERBASIS
PENGINDERAAN JAUH DAN PERKA BNPB NOMOR 02 TAHUN 2012
DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN TAHUN 2020**

Oleh :
Mohamad Iqbal
NIM. 18331049

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan (1) untuk melihat luas dan sebaran potensi kekeringan lahan pertanian di Kabupaten Padang Pariaman dengan metode *Normalized Difference Drought Index* (NDDI). (2) Untuk mengetahui perbandingan tingkat kekeringan lahan pertanian berdasarkan algoritma *Normalized Difference Drought Index* (NDDI) dan Perka BNPB Nomor 02 Tahun 2012 tentang pedoman umum risiko bencana Indonesia di Kabupaten Padang Pariaman tahun 2020.

Penelitian ini menggunakan data citra landsat 8 akuisisi citra pada bulan-bulan musim kemarau yaitu bulan april, mei, juni, juli, agustus dan september. Metode yang digunakan adalah *Normalized Difference Drought Index* (NDDI) dan Perka BNPB Nomor 02 Tahun 2012 tentang pedoman umum risiko bencana Indonesia. Metode *Normalized Difference Drought Index* (NDDI) merupakan hasil dari algoritma *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) dan algoritma *Normalized Difference Water Index* (NDWI). Selain itu metode yang merujuk pada Perka BNPB Nomor 02 Tahun 2012 tentang pedoman umum risiko bencana Indonesia menggunakan beberapa parameter diantaranya indeks vegetasi, curah hujan, jenis tanah dan penggunaan lahan.

Hasil dari penelitian ini adalah peta kekeringan lahan pertanian *Normalized Difference Drought Index* (NDDI) dan peta kekeringan lahan pertanian dengan Perka BNPB Nomor 02 Tahun 2012. Hasil penelitian menunjukkan potensu kekeringan yang terjadi di Kabupaten Padang Pariaman berada pada rentang kelas sedang-tinggi.

Kata Kunci : Kekeringan, Lahan Pertanian, *Normalized Difference Drought Index*, Perka BNPB Nomor 02 Tahun 2012.