

**PEMETAAN KEKERINGAN LAHAN SAWAH DENGAN
MENGUNAKAN DATA PENGINDERAAN JAUH DI KOTA
PARIAMAN**

Oleh:
Randi Efendi
18331076

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui perbandingan *normalized Difference Drought Index* (NDDI) dan *Thermal Vegetation Index* (TVI) untuk kekeringan lahan sawah di Kota Pariaman. (2) Untuk mengetahui sebaran wilayah kekeringan lahan sawah yang terjadi di Kota Pariaman *normalized Difference Drought Index* (NDDI) dan *Thermal Vegetation Index* (TVI). Penelitian ini menggunakan data citra landsat 8 menggunakan metode *Normalized Difference Drought Index* (NDDI) dan *Thermal Vegetation Index* (TVI).

Pengolahan metode TVI lebih baik daripada NDDI dalam menentukan kekeringan lahan sawah di Kota Pariaman. Metode NDDI mengidentifikasi kelas kekeringan normal, kekeringan ringan, dan kekeringan sedang. Metode TVI mampu mengidentifikasi dengan benar pada tingkat kekeringan kelas kekeringan normal, kekeringan ringan, kekeringan sedang, kekeringan berat hingga kekeringan sangat berat. Hasil verifikasi diperoleh tingkat akurasi metode NDDI sebesar 52,63% dan TVI sebesar 84,85%. Bahwa metode TVI lebih akurat daripada NDDI dalam mengidentifikasi kekeringan lahan sawah di Kota Pariaman. Berdasarkan hasil pengolahan NDDI, kekeringan lahan sawah di Kota Pariaman pada bulan Juni tahun 2020 terparah terjadi di Kecamatan Pariaman Selatan. Hasil pengolahan metode TVI, kekeringan lahan sawah yang terjadi di Kota Pariaman pada bulan Juni tahun 2020 terparah terjadi di Kecamatan Pariaman Selatan.

Kata Kunci : Landsat 8, NDDI, TVI