

**ANALISIS *VEGETATION HEALTH INDEX* (VHI) UNTUK
KEKERINGAN LAHAN PERSAWAHAN DI KECAMATAN
PAUH DUO, KABUPATEN SOLOK SELATAN**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ANALISIS VEGETATION HEALTH INDEX (VHI) UNTUK KEKERINGAN LAHAN PERSAWAHAN DI KECAMATAN PAUH DUO, KABUPATEN SOLOK SELATAN

Nur Zahara Hikmah¹, Feri Arlius², Rahmi Awalina²

¹ Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

² Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email : nurzaharahikmah@gmail.com

ABSTRAK

Kekeringan pertanian berhubungan dengan kekurangan air di dalam tanah sehingga tidak mampu memenuhi kebutuhan air tanaman. Pengamatan kekeringan pertanian melalui penginderaan jarak jauh sudah banyak diterapkan, salah satunya yaitu *Vegetation Health Index* (VHI) yang merupakan indeks kekeringan berbasis kondisi vegetasi. VHI didapatkan dari dua indeks lainnya yaitu *Vegetation Condition Index* (VCI) dan *Temperature Condition Index* (TCI). Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis kekeringan lahan persawahan menggunakan VHI di Kecamatan Pauh Duo tahun 2018-2022. Hasil analisis VHI menunjukkan sebaran tingkat kekeringan mulai dari tidak kering hingga kekeringan puso, di mana kekeringan tertinggi terjadi pada tahun 2021. Puso seluas 419,84 Ha atau 32% dari total lahan persawahan dan kekeringan berat seluas 226,583 Ha atau 17% dari luas lahan sawah. Kekeringan terendah terjadi di tahun 2018, di mana hanya ada tingkat kekeringan sedang seluas 7,243 Ha atau 0,56 % dan kekeringan ringan 7,159 Ha atau 0,55 %.

Kata kunci: Kecamatan Pauh Duo, Kekeringan, Pertanian, VHI, MODIS.

