

**ANALISIS POTENSI KEKERINGAN LAHAN SAWAH MENGGUNAKAN  
METODE *STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX (SPI)***

**SKRIPSI**



**RIVAL DOLI YUSMAN**  
**2011112013**

**PEMBIMBING :**

- 1. FADLI IRSYAD, S.TP, M.Si, Ph.D**
- 2. Dr. Ir. FERI ARLIUS, M.Sc**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2024**

# ANALISIS POTENSI KEKERINGAN LAHAN SAWAH MENGGUNAKAN METODE STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX (SPI)

Rival Doli Yusman<sup>1</sup>, Fadli Irsyad<sup>2</sup>, Feri Arlius<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email : [rivalyusman86@gmail.com](mailto:rivalyusman86@gmail.com)

## ABSTRAK

Penelitian berjudul “Analisis Potens Kekeringan Lahan Sawah Menggunakan Metode *Standardized Precipitation Index* (SPI)” dilaksanakan dengan tujuan untuk mengidentifikasi potensi lahan sawah yang rentan terhadap kekekeringan di Kabupaten Agam. Kekeringan pada dasarnya diakibatkan oleh kondisi hidrologi suatu daerah dalam kondisi air tidak seimbang, penyebab terjadinya kekeringan akibat dari tidak meratanya distribusi hujan. Analisis metode SPI ini menggunakan data curah hujan 30 tahun dari tahun 1993 sampai 2022. Stasiun yang digunakan yaitu dua stasiun curah hujan yang terletak di Kabupaten Agam (Canduang dan Gumarang) dan stasiun tambahan (Padang Panjang, Suliki, dan Paraman Talang) berada di luar tetapi dekat dengan lokasi kajian. Analisis spasial sebaran kekeringan dilakukan dengan menggunakan metode *Inverse Distance Weightted* (IDW). Hasil penelitian didapatkan luas potensi lahan sawah yang rentan terhadap kekeringan dengan kategori kering seluas 13.640,61 ha dan kategori sangat kering seluas 904,55 ha. Daerah yang memiliki potensi paling rentan terdampak kekeringan dengan kategori kering dan sangat kering yaitu Kecamatan Tilatang Kamang dengan luas 2.058,15 ha dan Kecamatan Malalak dengan luas 750,48 ha.

**Kata Kunci : Agam, Hujan, Kekeringan, Sawah, SPI**

