

**ANALISIS KEKERINGAN DENGAN *STANDARDIZED
PRECIPITATION INDEX* (SPI) PADA LAHAN SAWAH
TADAH HUJAN DI BERBAGAI KETINGGIAN TOPOSEKUEN
GUNUNG SINDORO DAN SUMBING, JAWA TENGAH**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**



Oleh :

Pinasti Dwi Utami

H0218048

PROGRAM STUDI ILMU TANAH

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

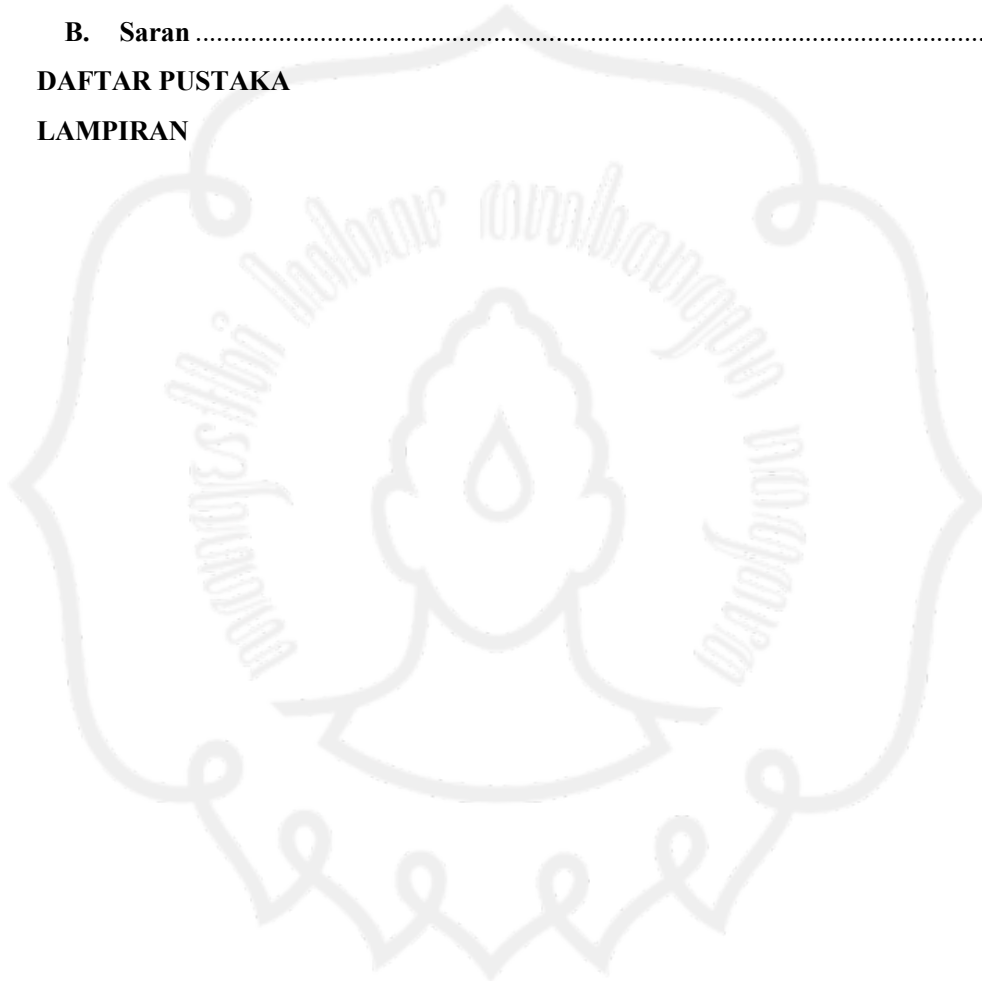
SURAKARTA

2022

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kekeringan	4
B. <i>Standardized Precipitation Index (SPI)</i>.....	5
C. Toposekuen Gunung.....	8
D. Sawah Tadah Hujan	9
E. Kekeringan dengan SPI.....	10
F. Kekeringan dengan Sawah Tadah Hujan.....	12
G. SPI pada Sawah Tadah Hujan.....	12
H. Kerangka Berfikir.....	14
I. Hipotesis.....	15
III. METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
C. Metode Survey.....	18
D. Jenis dan Sumber Data.....	18
E. Tahapan Pelaksanaan.....	19
F. Analisis Data.....	19

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Karakteristik Suhu dan Curah Hujan	22
B. Karakteristik Lahan Sawah Tadah Hujan	29
C. Analisis Indeks SPI	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi nilai SPI	7
Tabel 2. Jenis dan Sumber Data Penelitian	19
Tabel 3. Karakteristik Lahan Sawah Tadah Hujan	29
Tabel 4. Presentase kejadian Kekeringan.....	36
Tabel 5. Informasi terkait Penanaman dan Kekeringan	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Toposekuen Gunung Sindoro dan Sumbing	16
Gambar 2. Peta Administrasi Wilayah Penelitian Toposekuen Gunung Sindoro-Sumbing	17
Gambar 3. Instal paket SPEI	20
Gambar 4. Impor data	21
Gambar 5. Langkah-langkah Perhitungan SPI.....	21
Gambar 6. Grafik Rata-rata Suhu Bulanan tahun 2000-2022	24
Gambar 7. Grafik Rata-rata Suhu Tahunan tahun 2000-2020	24
Gambar 8. Grafik Rata-rata Curah Hujan Tahunan Dataran Rendah	25
Gambar 9. Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan Dataran Rendah	25
Gambar 10. Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan Dataran Sedang	26
Gambar 11. Grafik Rata-rata Curah Hujan Tahunan Dataran Sedang.....	27
Gambar 12. Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan Dataran Tinggi.....	28
Gambar 13. Grafik Rata-rata Curah Hujan Tahunan Dataran Tinggi.....	28
Gambar 14. Grafik Rata-rata SPI 3 Bulanan Dataran Rendah (a), Dataran Sedang (b), Dataran Tinggi (c)	32
Gambar 15. Grafik Rata-rata SPI 12 Bulanan Dataran Rendah (a), Dataran Sedang (b), Dataran Tinggi (c)	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Curah Hujan 5 Stasiun 44
Lampiran 2. Data SPI 5 Stasiun 51
Lampiran 3. Data Suhu 64
Lampiran 4. Dokumentasi kegiatan 71

