

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Pola Curah Hujan dan Zona Musim di DIY.....	8
2.1.1. Pola Curah Hujan di DIY.....	8
2.1.2. Zona Musim di DIY.....	10
2.2. Kekeringan.....	13
2.2.1. Klasifikasi Kekeringan.....	13
2.2.2. Kekeringan Tanaman Padi Tadah Hujan.....	16
2.2.3. Deteksi Dini Kekeringan Pertanian.....	19
2.3. <i>Standardized Precipitation Index (SPI)</i> .....	20
2.4. Keaslian Penelitian.....	23
2.5. Kerangka Pikir Penelitian.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1. Lokasi Penelitian.....	35
3.2. Alat Penelitian.....	38
3.3. Pengumpulan Data.....	38

3.3.1. Data curah hujan .....	38
3.3.2. Data kekeringan pertanian .....	38
3.3.3. Data pendukung .....	39
3.4. Pengolahan Data.....	40
3.4.1. <i>Quality control</i> data curah hujan harian.....	40
3.4.2. Konstruksi data kekeringan aktual.....	41
3.4.3. Perhitungan SPI harian .....	42
3.4.4. Perhitungan nilai SPI lahan sawah per kecamatan .....	48
3.5. Analisis Data .....	49
3.5.1. Analisis karakteristik spasial dan temporal kekeringan.....	49
3.5.2. Analisis pemilihan distribusi probabilitas optimal .....	50
3.5.3. Identifikasi kekeringan hasil perhitungan SPI harian .....	52
3.5.4. Analisis akurasi dan sensitivitas SPI harian terhadap kekeringan aktual .....	53
3.5.5. Analisis dinamika SPI harian antar-ZOM .....	55
3.5.6. Analisis dinamika SPI harian pada kasus kekeringan khas .	56
3.5.7. Distribusi spasial onset dan perbedaan onset (DIF) SPI harian terhadap kejadian kekeringan khas.....	57
3.5.8. Validasi spasial skala waktu SPI harian paling optimal terhadap kejadian kekeringan khas .....	57
3.6. Batasan Operasional Penelitian.....	58
3.7. Diagram Alir Penelitian.....	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1. <i>Quality Control</i> Data Curah Hujan .....	61
4.1.1. Seleksi kelengkapan data curah hujan.....	61
4.1.2. Uji homogenitas data curah hujan .....	64
4.2. Pemilihan Distribusi Probabilitas Optimal SPI Harian .....	66
4.2.1. Proporsi hari tanpa hujan di DIY.....	66
4.2.2. Hasil uji <i>goodness-of-fit</i> distribusi probabilitas.....	68
4.2.3. Distribusi optimal SPI harian .....	73
4.3. Karakteristik Spasial dan Temporal Kekeringan Aktual .....	76

4.3.1. Karakteristik spasial kekeringan aktual.....	76
4.3.2. Karakteristik temporal kekeringan aktual .....	81
4.4. Akurasi dan Sensitivitas SPI Harian terhadap Kekeringan Aktual	84
4.4.1. Akurasi deteksi kekeringan .....	85
4.4.2. Sensitivitas deteksi kekeringan .....	88
4.5. Analisis Dinamika SPI Harian terhadap Kejadian Kekeringan ....	92
4.5.1. Dinamika SPI harian per ZOM .....	92
4.5.2. Dinamika SPI harian pada kecamatan kasus kekeringan ....	100
4.5.3. Distribusi spasial onset kekeringan dan perbedaan onset (DIF) SPI harian terhadap kejadian kekeringan khas.....	104
4.5.4. Validasi skala waktu SPI optimal terhadap kejadian kekeringan khas.....	109
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>113</b>
5.1. Kesimpulan.....	113
5.2. Saran.....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>131</b>