

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4 Tinjauan Pustaka.....	4
1.4.1 Cuaca dan Iklim.....	4
1.4.2 Variabilitas Iklim di Indonesia	5
1.4.3 Hujan	7
1.4.4 Pola Curah Hujan.....	9
1.4.5 Variabilitas Curah Hujan	10
1.4.6 Pola Tanam	12
1.4.7 Tanaman Tembakau	14
1.5 Kerangka Penelitian.....	24

1.6 Batasan Operasional	26
BAB II METODE PENELITIAN	27
2.1 Alat dan Bahan Penelitian	27
2.2 Pemilihan Wilayah Penelitian	28
2.3 Sumber Data	29
2.4 Teknik Pengumpulan Data	29
2.4.1 Data curah hujan harian Climate Hazard Group Infrared Precipitation with Station data (CHIRPS) tahun 1981-2018.....	29
2.4.2 Data curah hujan harian Kab. Temanggung tahun 1988-2018.....	30
2.4.3 Data daftar kelompok tani tembakau di Kabupaten Temanggung .	30
2.4.4 Data pola tanam pertanian Kabupaten Temanggung.....	31
2.4.5 Data <i>shapefile</i> administrasi, penggunaan lahan, titik ketinggian wilayah kajian	33
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	33
2.5.1 Validasi data CHIRPS	33
2.5.2 Pengelompokan data.....	34
2.5.3 Variabilitas curah hujan musiman	34
2.5.4 Pola tanam	35
2.5.5 Arahan pola tanam tembakau	36
2.6 Teknik Analisis Data	36
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	39
3.1 Letak dan Batas Wilayah.....	39
3.2 Kondisi Iklim.....	41
3.2 Kondisi Geologi dan Tanah.....	43
3.3 Topografi	45

3.4 Kondisi Hidrologi	48
3.5 Kondisi Kependudukan	49
3.6 Penggunaan Lahan.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Variabilitas Curah Hujan	53
4.1.1 Uji Korelasi Data Hujan CHIRPS	53
4.1.2 Curah Hujan Bulanan	55
4.1.3 Curah Hujan Musiman.....	56
4.1.3 Variabilitas Curah Hujan Musiman	61
4.2 Pola Tanam Pertanian	71
4.3 Arahan Pola Tanam Tembakau	82
4.3.1 Budidaya Tembakau Temanggung	82
4.3.2 Variasi Produksi Tembakau.....	91
4.3.3 Arahan Pola Tanam Tembakau	102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Tembakau	17
Tabel 1. 2 Penelitian sebelumnya	20
Tabel 3. 1 Jumlah mata air di Kabupaten Temanggung.....	49
Tabel 3. 2 Jumlah penduduk Kabupaten Temanggung	50
Tabel 4. 1 Nilai korelasi data hujan CHIRPS dan stasiun observasi.....	55
Tabel 4. 2 Koefisien variasi (%) curah hujan musiman tahun 1988-2018 di Kabupaten Temanggung.....	63
Tabel 4. 3 Koefisien variasi (%) curah hujan musiman tahun 1988-2018 di sentra tembakau Temanggung	64
Tabel 4. 4 Kejadian ENSO dan IOD tahun 2008-2018	69
Tabel 4. 5 Indikator perubahan iklim menurut responden.....	72
Tabel 4. 6 Ukuran kelambu dalam pengendalian hama pertanian.....	74
Tabel 4. 7 Pola tanam pertanian di Kabupaten Temanggung selama satu tahun masa tanam	75
Tabel 4. 8 Keuntungan usaha tani tembakau di berbagai daerah di Indonesia	83
Tabel 4. 9 Waktu tanam dan waktu panen tembakau di sentra tembakau Temanggung	84
Tabel 4. 10 Karakteristik musim kemarau di Kabupaten Temanggung	94
Tabel 4. 11 Tabel nilai korelasi curah hujan dan produksi tembakau	98
Tabel 4. 12 Arahan tanam tembakau	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Siklus Hidrologi.....	8
Gambar 1. 2 Mekanisme Terjadinya Hujan di Indonesia.....	9
Gambar 1. 3 Pola Curah Hujan di Indonesia.....	10
Gambar 1. 4 Kerangka Penelitian.....	25
Gambar 2. 1 Gunung Sumbing-Sindoro dari Kecamatan Parakan.....	28
Gambar 2. 2 Survey ke Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kab. Temanggung	31
Gambar 2. 3 Kegiatan FGD di Kec. Parakan (kanan) dan di Kec. Tembarak (kiri)	33
Gambar 2. 4 Diagram alir penelitian	38
Gambar 3. 1 Peta administrasi Kabupaten Temanggung.....	40
Gambar 3. 2 Zona fisiografi Pulau Jawa	43
Gambar 3. 3 Peta jenis tanah Kabupaten Temanggung.....	44
Gambar 3. 4 Peta Topografi Kabupaten Temanggung	46
Gambar 3. 5 Peta arah hadap lereng Kabupaten Temanggung.....	47
Gambar 3. 6 Peta penggunaan lahan Kabupaten Temanggung.....	52
Gambar 4. 1 Peta persebaran titik hujan CHIPRS dan stasiun hujan observasi di Kabupaten Temanggung.....	54
Gambar 4. 2 Curah hujan rata-rata bulanan tahun 2004-2018 Kabupaten Temanggung.....	56
Gambar 4. 3 Rata-rata curah hujan musiman Kabupaten Temanggung tahun 1988- 2018.....	57
Gambar 4. 4 Rata-rata curah hujan musiman MAM	60
Gambar 4. 5 Rata-rata curah hujan musiman JJA	60
Gambar 4. 6 Rata-rata curah hujan musiman SON	60
Gambar 4. 7 Rata-rata curah hujan musiman DJF.....	60
Gambar 4. 8 Koefisien variasi (cv) curah hujan musiman Kabupaten Temanggung tahun 1988-2018	62
Gambar 4. 9 Hubungan antara curah hujan musiman dengan nilai CV	62
Gambar 4. 10 Koefisien variasi musim MAM di sentra tembakau Temanggung	67
Gambar 4. 11 Koefisien variasi musim JJA di sentra tembakau Temanggung.....	67
Gambar 4. 12 Koefisien variasi musim SON di sentra tembakau Temanggung..	68
Gambar 4. 13 Koefisien variasi musim DJF di sentra tembakau Temanggung ..	68
Gambar 4. 14 Penggunaan kelambu di area penanaman tembakau di Klaten.....	74
Gambar 4. 15 Tembakau di Kecamatan Temanggung (kiri) dan di Tretep (kanan)	85
Gambar 4. 16 Hubungan kadar nikotin dengan elevasi.....	86

Gambar 4. 17 Tembakau jenis kemloko	86
Gambar 4. 18 Proses pasca-panen, tembakau digulung (kiri) dan dijemur (kanan)	88
Gambar 4. 19 Jumlah produksi tembakau di sentra tembakau Temanggung	92
Gambar 4. 20 Jumlah produksi tembakau per kecamatan di sentra tembakau Temanggung	92
Gambar 4. 21 Curah hujan dan produksi tembakau di Kecamatan Tretep, Wonoboyo, Ngadirejo, Kledung, Candiroto dan Parakan	99
Gambar 4. 22 Curah hujan dan produksi tembakau di Kecamatan Jumo, Kedu, Temanggung, Tlogomulyo, Tembarak, Bulu dan Selopampang	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel nilai kritis untuk korelasi r product.....	L-i
Lampiran 2 Nilai rata-rata, maksimum dan minimum curah hujan musiman di Kabupaten Temanggung tahun 1988-2018	L-ii
Lampiran 3 Nilai standar deviasi curah hujan musiman di Kabupaten Temanggung tahun 1988-2018	L-iii
Lampiran 4 Daftar pertanyaan kuisioner FGD.....	L-iv
Lampiran 5 Tabel keterkaitan antara musim kemarau, hasil produksi, dan fenomena ENSO-IOD di ZOM 113	L-v
Lampiran 6 Tabel keterkaitan antara musim kemarau, hasil produksi, dan fenomena ENSO-IOD di ZOM 122	L-vi
Lampiran 7 Tabel keterkaitan antara musim kemarau, hasil produksi, dan fenomena ENSO-IOD di ZOM 124	L-vii