

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
✓ KATA PENGANTAR.....	ii
✓ DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GRAFIK.....	vii
✓ INTISARI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	1
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II DISKRIPSI WILAYAH.....	4
2.1 Letak Geografi.....	4
2.2 Topografi.....	5
2.3 Jenis Tanah.....	5
2.4 Penggunaan Tanah.....	7
2.5 Pola Tanam.....	9
2.6 Iklim.....	9
✓ BAB III LANDASAN TEORI.....	11
✓ 3.1 Siklus Hidrologi.....	11
3.2 Hubungan Air, Tanah, dan Tanaman.....	13
3.3 Evapotranspirasi.....	17
3.4 Faktor-faktor Pengaruh.....	18
3.5 Evapotranspirasi Potensial.....	21

3.5.1	Evapotranspirasi Tanaman (ETm).....	24
3.5.2	Evapotranspirasi Aktual (ETa).....	25
3.4	Hujan.....	25
3.4.1	Curah Hujan Rerata.....	26
3.4.2	Hujan Efektif.....	30
3.5	Indeks Ketersediaan Air (ASI).....	33
BAB IV	CARA PENELITIAN.....	36
4.1	Pengumpulan Data.....	36
4.1.1	Data Meteorologi.....	36
4.1.2	Data Curah Hujan.....	36
4.2	Menghitung Parameter yang Diperlukan.....	37
4.3	Cara Analisis Ketersediaan Air.....	37
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1	Hasil Penelitian.....	39
5.2	Pembahasan.....	62
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Keterangan Tabel	halaman
2.1	Pemakaian Tanah di Kabupaten Klaten	7
3.1	Zona Kedalaman Akar	17
3.2	Nilai <i>kc</i> Untuk Beberapa Jenis tanaman	24
5.1	Nilai ETP di Daerah Klaten	40
5.4	Data-data Meteorologi Daerah Klaten	41
5.3	Nilai Hs dan He di Daerah Klaten dengan Cara Analisis	42
5.5	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan Juni Cara Analisis Frekuensi	44
5.6	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan Juli Cara Analisis Frekuensi	45
5.7	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan Agustus Cara Analisis Frekuensi	46
5.8	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan September Cara Analisis Frekuensi	47
5.9	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan Oktober Cara Analisis Frekuensi	48
5.10	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan Juni Cara USDA	49
5.11	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan Juli Cara USDA	50
5.12	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan Agustus Cara USDA	51
5.13	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan September Cara USDA	52
5.14	Nilai Hasil ETa dan ASI Awal Tanam Bulan Oktober Cara USDA	53

DAFTAR GRAFIK

No. Grafik	Keterangan Grafik	halaman
5.1	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Kedelai dengan Cara Analisis Frekuensi	54
5.2	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Jagung dengan Cara Analisis Frekuensi	54
5.3	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Kacang Tanah dengan Cara Analisis Frekuensi	55
5.4	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Bawang dengan Cara Analisis Frekuensi	55
5.5	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Buncis dengan Cara Analisis Frekuensi	56
5.6	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Kapas dengan Cara Analisis Frekuensi	56
5.7	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Tebu dengan Cara Analisis Frekuensi	57
5.8	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Kedelai dengan Cara USDA	58
5.9	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Jagung dengan Cara USDA	59

5.10	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Kacang Tanah dengan Cara USDA	59
5.11	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Bawang dengan Cara USDA	60
5.12	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Buncis dengan Cara USDA	60
5.13	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Kapas dengan Cara USDA	61
5.14	Hubungan ASI dengan Awal Tanam Bulan Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober Tanaman Tebu dengan Cara USDA	61