

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRAK.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Hasil Yang Diharapkan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Hubungan Tanah-Air	4
2.2. Evapotranspirasi	5
2.3. Bawang Merah	8
2.4. Irigasi Tetes (<i>Drip Irrigation</i>).....	9
2.5. Lengas Tanah (<i>Soil Moisture</i>).....	11
2.6. Efisiensi Penggunaan Air (<i>Water Use Efficiency</i>)	12
III. METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3. Rancangan Percobaan	14
3.4. Pelaksanaan Percobaan	15
3.4.1. Persiapan Tanah.....	15
3.4.2. Persiapan Irigasi Tetes (<i>Drip Irrigation</i>).....	15
3.4.3. Kalibrasi dan Penentuan Debit Irigasi Tetes	16
3.4.4. Penanaman.....	16
3.4.5. Pemeliharaan dan Pengamatan	16

3.4.6. Pemanenan.....	17
3.4.7. Uji Laboratorium Analisis Tanah	17
3.5. Pengolahan dan Analisis Data.....	21
3.5.1. Perhitungan Data Cuaca	21
3.5.2. Perhitungan Evapotranspirasi (ET)	21
3.5.3. Perhitungan Efisiensi Penggunaan Air (<i>Water Use Efficiency</i>)	22
3.6. Diagram Alur	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Deskripsi Wilayah Pengambilan Sampel Tanah	24
4.1.1. Letak dan Luas Wilayah	24
4.1.2. Litologi Permukaan	25
4.1.3. Tanah	26
4.1.4. Karakteristik Iklim.....	27
4.1.5. Penggunaan dan Pengolahan Lahan	29
4.2. Karakteristik Cuaca Rumah Kaca	30
4.2.1. Suhu Udara Rumah Kaca	30
4.2.2. Kelembaban Udara Rumah Kaca	32
4.2.3. Suhu Tanah Rumah Kaca	33
4.3. Karakteristik Tanah.....	34
4.3.1. Tekstur Tanah.....	35
4.3.2. Berat Jenis (BJ).....	36
4.3.3. Berat Volume (BV)	36
4.3.4. Porositas	37
4.3.5. Kadar Air Tersedia	37
4.4. Penentuan Debit Irigasi Tetes	38
4.5. Total Irigasi	39
4.6. Perkolasi.....	41
4.7. Kadar Lengas Tanah selama Masa Tanam.....	42
4.8. Nilai Evapotranspirasi (ET)	47
4.9. Tinggi Tanaman	49
4.10. Pengaruh Tipe Irigasi dan Kadar Lengas Terhadap Berat Segar Bawang Merah....	51



4.12. Pengaruh Tipe Irigasi dan Kadar Lemas Terhadap Berat Kering Bawang Merah..	52
4.13. Nilai CWUE (<i>Crop Water Use Efficiency</i>)	54
4.14. Nilai IWUE (<i>Irrigation Water Use Efficiency</i>)	56
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
DAFTAR LAMPIRAN.....	66