

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Hasil yang Diharapkan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanah	5
2.2. Kelembaban Tanah	6
2.3. Retensi Air Tanah	7
2.4. Amandemen Tanah.....	8
2.5. Irigasi Tetes	9
2.6. Pola Pembasahan	12
2.7. Kebutuhan Air Tanaman.....	13
2.8. Efisiensi Penggunaan Air (<i>Water Use Efficiency</i>).....	16
2.9. Bawang Merah	17
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	19

3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	19
3.3.	Rancangan Percobaan	19
3.4.	Pelaksanaan Percobaan	20
3.4.1.	Persiapan Tanah	20
3.4.2.	Persiapan Biochar	21
3.4.3.	Persiapan Irigasi Tetes	21
3.4.4.	Kalibrasi dan Penentuan Debit Irigasi Tetes	21
3.4.5.	Penanaman	22
3.4.6.	Pemeliharaan dan Pengamatan	22
3.4.7.	Pemanenan	23
3.4.8.	Uji Laboratorium Analisis Tanah	23
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1.	Deskripsi Wilayah Pengambilan Sampel	28
4.1.1.	Lokasi Pengambilan Sampel	28
4.1.2.	Litologi Permukaan	28
4.1.3.	Proses Geomorfologi dan Tanah	29
4.1.4.	Karakteristik Iklim Lokasi Pengambilan Sampel	30
4.1.5.	Penggunaan dan Pengolahan Lahan	32
4.2.	Karakteristik Cuaca Rumah Kaca	33
4.2.1.	Suhu Udara Rumah Kaca	33
4.2.2.	Kelembaban Udara Rumah Kaca	34
4.2.3.	Suhu Tanah Rumah Kaca	35
4.3.	Karakteristik Tanah Awal Penelitian	36
4.3.1.	Tekstur tanah	37
4.3.2.	Berat Volume	38

4.3.3.	Berat Jenis	38
4.3.4.	pH.....	38
4.3.5.	KPK.....	39
4.3.6.	C-Organik.....	39
4.3.7.	Kadar Air Tersedia	40
4.4.	Penentuan Keseragaman dan Debit Irigasi Tetes	40
4.5.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Retensi Air Tanah	42
4.6.	Pola Pembasahan Tanah pada Sistem Irigasi Tetes	44
4.7.	Total Irigasi	47
4.8.	Perkolasi.....	48
4.9.	Kadar Lengas Tanah selama Masa Tanam	49
4.10.	Kebutuhan Air Tanaman.....	52
4.11.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Tinggi Tanaman	54
4.12.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Segar dan Kering Akar Bawang Merah .	56
4.13.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Segar dan Kering Tajuk Bawang Merah	58
4.14.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Segar dan Kering Umbi Bawang Merah	60
4.15.	Nilai CWUE (Crop Water Use Efficiency)	62
4.16.	Nilai IWUE (<i>Irrigation Water Use Efficiency</i>)	64
4.17.	Nilai <i>Water Use Efficiency</i>	66
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1.	Kesimpulan.....	68
5.2.	Saran.....	68
	DAFTAR PUSTAKA.....	69
	LAMPIRAN.....	81