

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
1.4 Hipotesis .....	4
II. TINJUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tanah Entisol .....	5
2.2 Hubungan Air dengan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman .....	6
2.3 Cekaman Kekeringan .....	7
2.4 Mulsa .....	8
2.4.1 Mulsa Plastik .....	9
2.4.2 Mulsa Jerami .....	10
2.5 Biochar Bambu .....	10
2.6 Tanaman Bawang Merah ( <i>Allium cepa</i> L.) .....	11
2.6.1 Taksonomi Tanaman Bawang Merah .....	11
2.6.2 Morfologi Tanaman Bawang Merah .....	12
2.6.3 Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah .....	13
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	15
3.1 Waktu dan Tempat .....	15
3.2 Alat dan Bahan .....	15
3.3 Rancangan Percobaan .....	15
3.4 Pelaksanaan Percobaan .....	16
3.4.1 Pengelolaan Lahan .....	16
3.4.2 Pembuatan Biochar Bambu .....	16
3.4.3 Persiapan Bibit .....	17
3.4.4 Pemberian Perlakuan .....	17
3.4.5 Penanaman .....	17
3.4.6 Pemeliharaan .....	17
3.4.7 Pengamatan Agronomi .....	18
3.5 Analisis Laboratorium .....	18
3.5.1 Analisis Sampel Tanah awal .....	18
3.5.2 Analisis Sampel Tanah Tengah (Pertumbuhan Tanaman 25 HST) .....	19
3.5.3 Analisis Sampel Tanah Akhir (Pertumbuhan Tanaman 50 HST) .....	19
3.5.4 Analisis Biochar Bambu .....	19
3.5.5 Analisis Jaringan Tanaman .....	19
3.6 Analisis Data .....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21

4.1 Karakteristik Tanah Entisol Sebelum Perlakuan .....	21
4.2 Karakteristik Biochar Bambu .....	24
4.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Lengas Tanah Entisol .....	27
4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah Entisol .....	28
4.4.1 Pengaruh Perlakuan terhadap pH H <sub>2</sub> O dan pH KCl Tanah Entisol .....	28
4.4.2 Pengaruh Perlakuan terhadap DHL Tanah Entisol .....	30
4.4.3 Pengaruh Perlakuan terhadap C-Organik Tanah Entisol .....	32
4.4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Nitrogen Tanah Entisol .....	33
4.4.5 Pengaruh Perlakuan terhadap K-Tersedia Tanah Entisol .....	35
4.4.6 Pengaruh Perlakuan terhadap P-Tersedia Tanah Entisol .....	37
4.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah .....	40
4.5.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah .....	40
4.5.2 Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Daun Bawang Merah .....	42
4.5.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Umbi Bawang Merah .....	44
4.5.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Diameter Umbi Bawang Merah .....	46
4.5.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Panjang Akar Bawang Merah .....	47
4.5.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Warna Umbi Bawang Merah .....	48
4.5.7 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Kering Akar Bawang Merah .....	50
4.5.8 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Kering Tajuk Bawang Merah .....	52
4.5.9 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Kering Umbi Bawang Merah .....	55
4.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan Hara NPK Jaringan .....	57
4.6.1 Pengaruh Perlakuan terhadap N-Total Tajuk dan Serapan Hara N Tajuk Bawang Merah .....	57
4.6.2 Pengaruh Perlakuan terhadap N-Total Umbi dan Serapan Hara N Umbi Bawang Merah .....	58
4.6.3 Pengaruh Perlakuan terhadap K-Total Tajuk dan Serapan Hara K Tajuk Bawang Merah .....	60
4.6.4 Pengaruh Perlakuan terhadap K-Total Umbi dan Serapan Hara K Umbi Bawang Merah .....	62
4.6.5 Pengaruh Perlakuan terhadap P-Total Tajuk dan Serapan Hara P Tajuk Bawang Merah .....	63
4.6.6 Pengaruh Perlakuan terhadap P-Total Umbi dan Serapan Hara P Umbi Bawang Merah .....	65
4.7 Pengaruh Perlakuan terhadap Efisiensi Serapan Hara NPK pada Bawang Merah .....	67
4.8 Pengaruh Perlakuan terhadap Produksi Bawang Merah .....	68
4.9 Hubungan Parameter Tanah dengan Serapan NPK Jaringan Bawang Merah .....	70
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	72
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN .....	82