

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan.....	6
1.4. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tanah .....	7
2.2. Karakteristik Tanah .....	7
2.3. Tanah Pasir .....	10
2.4 Irigasi.....	10
2.4.1 Irigasi Curah (Sprinkler).....	11
2.4.2 Irigasi Kabut (Mist Irrigation) .....	13
2.5 Iklim mikro.....	14
2.6 Bawang Merah .....	14
2.6.1. Klasifikasi Bawang Merah.....	15
2.6.2 Morfologi Bawang Merah .....	15
2.6.3 Bawang Merah Varietas Tajuk (Thailand Nganjuk).....	16
2.6.4 Kandungan Gizi .....	17
2.6.5 Syarat Tumbuh Bawang Merah .....	18
2.6.6 Budidaya Bawang Merah.....	18
2.7 Respon Tanaman Terhadap Rangsangan .....	21
2.8 Analisis Statistika .....	22

2.8.1 Uji Homogenitas Variansi .....	23
2.8.2 Uji Anova Dua Arah .....	23
2.8.3 Regresi Linear dan Koefisien Determinasi .....	24
2.9 Model Pertumbuhan Tanaman .....	25
2.9.1 Model Eksponensial Polinomial Orde 2 .....	26
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>28</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	28
3.2 Rancangan Percobaan.....	28
3.3 Alat dan Bahan .....	31
3.3.1. Alat.....	31
3.3.2. Bahan .....	35
3.4 Tahapan Penelitian .....	35
3.5 Tahapan Percobaan.....	37
3.5.1 Persiapan Penanaman .....	37
3.5.2 Proses Penanaman.....	42
3.5.3 Perawatan Tanaman dan Pemupukan .....	42
3.6 Parameter Pengamatan .....	43
3.6.1 Analisis Lingkungan Penelitian .....	43
3.6.2 Analisa Karakteristik Lahan .....	44
3.6.3 Analisis Pertumbuhan Tanaman .....	49
3.6.4 Analisis Biomassa.....	50
3.7 Analisis Data .....	55
3.7.1 Uji Homogenitas .....	55
3.7.2 Anova Dua Arah ( <i>Two Way Anova</i> ) .....	55
3.7.3 Model Eksponensial Polinomial Orde .....	56
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
4.1 Kondisi Lingkungan Lokasi Penelitian (Iklim Mikro).....	58
4.1.1. Intensitas Cahaya Matahari.....	58
4.1.2 Suhu Udara, Kelembaban Relatif (RH), dan Kecepatan Angin .....	59
4.2 Karakteristik Tanah .....	64
4.2.1. Berat Jenis Tanah dan Berat Volume Tanah .....	64
4.2.2. Tekstur (Fraksi) Tanah.....	65
4.2.3 Lengas Tanah Harian .....	66
4.3 Pertumbuhan Tanaman .....	90

4. 3.1 Panjang Daun .....	90
4. 3.2. Jumlah Daun .....	110
4.4. Biomassa Bawang merah .....	127
4. 4.1. Berat Basah Tanaman .....	127
4.4.2. Berat Kering Tanaman.....	128
4.4.3. Jumlah Daun Akhir .....	129
4.4.4. Panjang Daun Akhir.....	130
4.4.5. Jumlah Umbi.....	131
4.4.6. Diameter Umbi .....	132
4.4.7. Volume Umbi .....	134
4.5. Perbandingan Pengaruh Pemberian Irigasi Curah (Sprinkler) dan Irigasi Kabut dengan Perlakuan Jarak terhadap Biomassa Bawang merah .....	135
BAB V PENUTUP.....	146
5.1. Kesimpulan.....	146
5.2. Saran .....	146
DAFTAR PUSTAKA .....	148
LAMPIRAN .....	154