

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> L.).....	5
2.1.1. Klasifikasi	5
2.1.2. Morfologi	6
2.1.3. Kandungan Gizi Bayam Merah	6
2.1.4. Budidaya Bayam Merah	8
2.2. Air Irigasi.....	10
2.2.1. Irigasi Curah (<i>Sprinkler Irrigation</i>).....	11
2.2.2. Irigasi Kabut (<i>Mist Irrigation</i>).....	13
2.3. Tigmmomorfoogenesis	14
2.4. Analisis Statistik	15
2.4.1. Uji Homogenitas Variansi	16
2.4.2. Uji Anova Satu Arah.....	16
2.4.3. Uji <i>Independent Sample T-Test</i>	17
2.5. Model Matematik.....	17
2.5.1. Model Pertumbuhan Tanaman (<i>Plant Growth Model</i>).....	18
2.5.2. Model <i>Logistic Equation</i>	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2. Alat dan Bahan.....	20
3.2.1. Alat.....	20

3.2.2.	Bahan	21
3.3.	Tahapan Penelitian.....	21
3.3.1.	Diagram Alir Penelitian	21
3.3.2.	Persiapan Lahan	23
3.3.3.	Instalasi Irigasi.....	23
3.3.4.	Kalibrasi Sistem Irigasi.....	24
3.3.5.	Persiapan Tanaman	27
3.3.6.	Rancangan Penelitian.....	30
3.4.	Pengambilan Data	30
3.4.1.	Tinggi Tanaman	30
3.4.2.	Diameter Batang Tanaman	31
3.4.3.	Jumlah Daun	31
3.4.4.	Berat Tanaman	32
3.4.5.	Luas Daun	32
3.4.6.	Panjang Akar.....	33
3.5.	Analisis Data.....	34
3.5.1.	Uji Homogenitas Data	34
3.5.2.	Anova Satu Arah (<i>One Way Anova</i>)	34
3.5.3.	Uji <i>Independent Sample T-Test</i>	35
3.5.4.	Analisis Deskriptif	35
3.5.5.	Analisis Grafik Eksponensial.....	35
3.5.6.	Model <i>Logistic Equation</i>	35
3.5.7.	Regresi Linier dan Koefisien Determinasi.....	36
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1.	Hasil Kalibrasi Sistem Irigasi	37
4.1.1.	Perhitungan Debit	37
4.1.2.	Perhitungan Waktu Irigasi	37
4.1.2.	Koefisien Keseragaman	38
4.1.2.	Pengukuran Ukuran Butir Air.....	39
4.2.	Hasil Rancangan Penelitian	40
4.2.	Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah	41
4.2.1.	Tinggi Tanaman	41
4.2.2.	Diameter Batang	43

4.2.3.	Jumlah Daun	45
4.2.4.	Luas Daun	47
4.2.5.	Berat Basah Tanaman	48
4.2.6.	Panjang Akar.....	50
4.3.	<i>Logistic Equation Model</i>	52
4.3.1.	Tinggi Tanaman Model <i>Logistic Equation</i>	52
4.3.2.	Diameter Batang Tanaman Model <i>Logistic Equation</i>	56
4.4.	Perbandingan Pengaruh Pemberian Irigasi Curah dan Irigasi Kabut pada Tanaman Bayam Merah	60
BAB V. PENUTUP.....		62
5.1.	Kesimpulan	62
5.2.	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63