

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah .....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Tujuan .....	4
1.5. Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Definisi Tanah.....	6
2.1.1. Karakteristik tanah .....	6
2.1.2. Tanah Pasiran.....	8
2.2. Teknologi Rekayasa Tanah Pasiran.....	10
2.2.2. Biochar.....	11
2.2.3 Pupuk kandang.....	11
2.3. Pertumbuhan Tanaman .....	12
2.4. Tanaman Bayam ( <i>Amaranthus tricolor L.</i> ): Syarat Tumbuh dan Teknik Budidaya .....	13
2.5 Model Pertumbuhan Tanaman.....	17
2.6.1. Model <i>Logistic Equation</i> .....	18
2.6.2. Model <i>Exponential Polynomial Equation</i> .....	19
BAB III METODOLOGI.....	22
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	22

3.2. Alat dan Bahan.....	22
3.2.1. Alat.....	22
3.2.2. Bahan .....	26
3.3. Rancangan Percobaan .....	27
3.4. Tahapan Penelitian.....	28
3.5. Analisis Data.....	31
3.4.1. Uji Homogenitas .....	31
3.4.2. Analisis Anova Satu Arah.....	31
3.4.3. Model <i>Logistic Equation</i> .....	33
3.4.4. Model <i>Exponential Polynomial Equation</i> .....	33
3.4.5. Koefisien Determinasi .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1. Karakteristik Tanah Pasiran.....	35
4.1.1. Sifat Fisik Tanah .....	35
4.1.2. Sifat Kimia Tanah .....	37
4.2. Suhu Atmosfer dan Tanah .....	40
4.3. Pertumbuhan Bayam.....	46
4.3.1. Tinggi Tanaman .....	46
4.3.2. Jumlah Daun .....	48
4.3.3. Berat Tanaman .....	50
4.3.4. Panjang Akar.....	52
4.4. Model <i>Logistic Equation</i> .....	54
4.3. Model <i>Exponential Polynomial Equation</i> .....	62
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>72</b>
5.1. Kesimpulan .....	72
5.2. Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>