

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	18
1.3 Tujuan	18
1.4 Batasan Penelitian.....	19
1.5 Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 Pertumbuhan Tanaman.....	20
2.2 Model Matematika Pertumbuhan Tanaman	21
2.3 Tanaman Pakcoy.....	23
2.3.1 Klasifikasi Tanaman Pakcoy	23
2.3.2 Morfologi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	24
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.).....	25
2.5 Lahan Pasir	26
2.6 Iklim Mikro Lahan Pertanian Pantai Selatan DIY	27
2.7 Pupuk dan Amandemen Tanah.....	28
2.7.1 Pupuk Organik	28
2.7.2 Biochar	29
2.7.3 Pupuk kimia NPK	30
2.7.4 Zeolit	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	33
3.2 Alat dan bahan	34
3.2.1	34
3.3 Rancangan Percobaan	38
3.4 Tahapan Penelitian.....	41
3.4.1 Penyiapan Lahan.....	43
3.4.2 Pemasangan Sistem Irigasi	43
3.4.3 Penanaman Tanaman Pakcoy	44
3.4.4 Pemeliharaan	45

3.4.5 Pemanenan.....	46
3.5 Pengambilan Data	46
3.5.1 Pengukuran Kondisi Iklim Mikro	47
3.5.2 Pengukuran Tinggi Tanaman	47
3.5.3 Pengukuran Jumlah Daun.....	48
3.5.4 Pengukuran Nilai SPAD (Klorofil Daun)	49
3.5.5 Pengukuran Luas Daun dan Stomata	49
3.5.6 Pengukuran AGB dan BGB Segar dan Kering.....	50
3.6 Analisis Data.....	51
3.6.1 Pemodelan Pertumbuhan Tanaman	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Kondisi Tanah Awal	53
4.2 Kondisi Iklim Mikro	56
4.3 Pengaruh Perlakuan Amandemen Tanah Terhadap Pertumbuhan Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, dan SPAD	59
4.3.1 Tinggi Tanaman.....	59
4.3.2 Jumlah Daun	63
4.3.3 SPAD	66
4.4 Hasil Panen	68
4.4.1 Luas Daun.....	68
4.4.2 Stomata.....	70
4.4.3 Berat Segar	73
4.4.4 Berat Kering	76
4.4.5 Biomassa	78
4.5 Model Pertumbuhan Tanaman.....	80
4.5.1 Tinggi Tanaman.....	80
4.5.2 Jumlah Daun	94
4.6 Validasi Model Pertumbuhan	106
4.6.1 Tinggi Tanaman.....	106
4.6.2 Jumlah Daun	116
4.7 Waktu Panen.....	126
BAB V PENUTUP	129
5.1 Kesimpulan.....	129
5.2 Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN	138