

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pertanian di Lahan Pasir Pantai D.I.Y	6
2.2 Karakteristik Fisik Tanah	7
2.2.1 Berat Volume Tanah (<i>Bulk Density</i>)	7
2.2.2 Berat Jenis Tanah (<i>Particel Density</i>)	9
2.2.3 Porositas Tanah	10
2.3 Karakteristik Kimia Tanah	11
2.3.1 pH Tanah	11
2.3.2 <i>Electrical Conductivity</i> (EC) Tanah	12
2.3.3 Nitrogen Total (N-Total)	13
2.3.4 Fosfor Total (P-Total)	14
2.3.5 Kalium Total (K-Total)	15
2.4 Amandemen tanah	17
2.4.1 Zeolit	17
2.4.2 Biochar Sekam Padi	18
2.5 Budidaya Tanaman Pakcoy di Lahan Pasiran Pantai	19
2.6 SEM-PLS	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Bahan	24
3.3 Peralatan	26
3.4 Rancangan Percobaan	28

3.5 Tahapan Penelitian.....	31
3.5.1 Persiapan Lahan	32
3.5.2 Instalasi Irigasi	32
3.5.3 Uji lab tanah awal, zeolit, dan biochar	33
3.5.4 Persemaian	33
3.5.5 Pindah Tanam	33
3.5.6 Pemeliharaan Tanaman	34
3.5.7 Pemanenan	34
3.5.8 Uji laboratorium tanah saat panen	34
3.6 Analisis Data.....	38
3.6.1 Uji analisis <i>Two Way Anova</i> dengan SPSS.....	38
3.6.2 Uji analisis T-test dengan SPSS	39
3.6.3 Uji korelasi SEM-PLS dengan <i>Smart PLS</i>	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Deskripsi Lokasi	42
4.2 Karakteristik tanah awal.....	43
4.3 Karakteristik Zeolit	46
4.3 Karakteristik Biochar sekam padi.....	47
4.4 Pengaruh zeolit dan biochar sekam padi terhadap karakteristik fisika-kimia tanah pasir.....	49
4.4.1 Pengaruh pemberian amandemen terhadap Berat volume (<i>Bulk density</i>) tanah.....	49
4.4.2 Pengaruh pemberian amandemen terhadap Berat jenis (<i>particel density</i>) tanah.....	51
4.4.3 Pengaruh pemberian amandemen terhadap porositas tanah	52
4.4.4 Pengaruh pemberian amandemen terhadap pH tanah	53
4.4.7 Pengaruh pemberian amandemen terhadap <i>Electrical Conductivity</i> tanah	55
4.4.5 Pengaruh pemberian amandemen terhadap P total tanah	56
4.4.6 Pengaruh pemberian amandemen terhadap K total tanah	57
4.5 Pengaruh pemberian amandemen terhadap N-total tanah.....	59
4.6 Pengaruh Pemberian Amandemen Terhadap Produktivitas Tanaman Pakcoy 60	
4.7 Hubungan karakteristik fisika – kimia tanah terhadap produktivitas tanaman pakcoy	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	75