

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pengenalan Wortel	6
2.1.1. Klasifikasi Wortel	6
2.1.2. Morfologi Wortel	6
2.1.3. Syarat Tumbuh Wortel	8
2.1.4. Fase Pertumbuhan Wortel	9
2.1.5. Varietas Wortel	9
2.2. Karakteristik Lahan Pasir Pantai	11
2.3. Biochar	13
2.3.1. Pengertian Biochar dan Manfaatnya	13
2.3.2. Pengaruh Biochar terhadap Komponen Hara Tanah	14
2.4. Hipotesis	15

III. METODE PENELITIAN	16
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	16
3.3. Rancangan Penelitian	16
3.4. Tata Laksana dan Jadwal Kegiatan Penelitian	17
3.5. Pengamatan	19
3.6. Analisis Data	22
3.7. Jadwal Kegiatan Penelitian	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Kondisi Lingkungan	24
4.2. Pertumbuhan Wortel	28
4.3. Hasil Panen Wortel	42
4.4. Kualitas Hasil Umbi Wortel	44
4.5. Analisis Pertumbuhan Wortel	49
4.6. Pembahasan Umum	50
V. PENUTUP	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Kombinasi perlakuan varietas tanaman wortel dan takaran biochar	17
Tabel 3.1.	Sidik ragam rancangan percobaan	22
Tabel 4.1.	Tinggi tanaman wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 7, 11, dan 13 mst.....	24
Tabel 4.2.	Jumlah dan luas daun tanaman wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 7, 11, dan 13 mst.....	34
Tabel 4.3.	Bobot segar dan bobot kering tajuk tanaman wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 7, 11, dan 13 mst	35
Tabel 4.4.	Bobot Segar dan bobot kering umbi wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 7, 11, dan 13 mst.....	36
Tabel 4.5	Diameter umbi dan panjang akar tanaman wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 7, 11, dan 13 mst	38
Tabel 4.6	Diameter batang tanaman wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 7, 11, dan 13 mst	40
Tabel 4.7.	Volume umbi wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 7, 11, dan 13 mst.....	41
Tabel 4.8.	Indeks konsumsi dan produktivitas tanaman wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 13 mst.....	43
Tabel 4.9.	Kadar kemanisan umbi wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 13 mst.....	45
Tabel 4.10.	Warna umbi wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar pada umur 13 mst	47
Tabel 4.11.	Korelasi variabel pertumbuhan tanaman wortel dengan bobot segar umbi wortel	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Bentuk dari berbagai tipe wortel	10
Gambar 4.1.	Suhu udara mingguan di lokasi penelitian periode Mei Agustus 2019	24
Gambar 4.2.	Kelembaban udara mingguan di lokasi penelitian periode Mei- Agustus 2019	25
Gambar 4.3.	Intensitas cahaya mingguan di lokasi penelitian periode Mei Agustus 2019	26
Gambar 4.4.	Kecepatan angin mingguan di lokasi penelitian periode Mei Agustus 2019	27
Gambar 4.5.	Pengamatan tanaman korban saat berumur 7 mst dengan skala penggaris 30 cm	28
Gambar 4.6.	Pengamatan tanaman korban saat berumur 11 mst dengan skala penggaris 50 cm	29
Gambar 4.7.	Pengamatan tanaman korban saat berumur 13 mst dengan skala penggaris 50 cm	30
Gambar 4.8.	Grafik tinggi tanaman wortel pada berbagai perlakuan	31
Gambar 4.9.	Grafik jumlah daun tanaman wortel pada berbagai perlakuan	32
Gambar 4.10.	Penampang melintang dan membujur umbi wortel pada berbagai perlakuan varietas dan takaran biochar	45
Gambar 4.11.	Analisis warna umbi wortel menggunakan buku <i>Munsell Colour ... Chart for Plant Tissue</i>	47
Gambar 4.14.	Organisme pengganggu tanaman wortel	54
Gambar 4.15.	Gulma disekitar pertanaman wortel	54
Gambar 4.15.	Kualitas umbi wortel	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi varietas	64
Lampiran 2. Layout lahan	66
Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan	69
Lampiran 4. Perhitungan pupuk dan biochar	70
Lampiran 5. Tabel Anova	72