

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Hipotesis	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Jagung Manis	3
2.2 Biochar	4
2.3 Biochar Sekam Padi	5
2.4 Pengaruh Biochar Pada Tanaman	6
2.5 Sistem Olah Tanah	8
2.6 Pengaruh Sistem Olah Tanah Pada Tanaman	9
2.7 Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Bahan Organik pada Tanaman	9
III. METODOLOGI	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian	12
3.4.1 Persiapan Media Tanam	12
3.4.2 Pengambilan Sampel Tanah	12
3.4.3 Pembuatan Biochar	12
3.4.4 Pengaplikasian Biochar	13
3.4.5 Penanaman	13
3.4.6 Pemupukan	14
3.4.7 Pemeliharaan.....	14
3.4.8 Panen	15
3.5 Variabel Pengamatan	15
3.5.1 Pengamatan Pertumbuhan	15

3.5.2 Pengamatan Panen	16
3.5.3 Pengamatan Komponen Penunjang	17
3.6 Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	18
4.1.1 Komponen Pertumbuhan Tanaman	18
4.1.2 Analisis Pertumbuhan Tanaman	22
4.1.3 Komponen Hasil	22
4.2 Pembahasan	29
4.2.1 Pertumbuhan Tanaman	29
4.2.2 Parameter Hasil	32
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38



DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Kesimpulan Hasil dari Beberapa Penulis dan Bidang Studi pada Kasus Biochar ...	7
2.	Kombinasi Perlakuan Dosis Biochar dan Sistem Olah Tanah	12
3.	Rerata Tinggi Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar pada Berbagai Umur	18
4.	Rerata Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	19
5.	Rerata Luas Daun Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	20
6.	Rerata Bobot Kering Total Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	21
7.	Rerata Laju Pertumbuhan Relatif Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	22
8.	Rerata Diameter Tongkol Tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	23
9.	Rerata Panjang Tongkol Tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	24
10.	Rerata Bobot Segar Tongkol Berkelobot Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	25
11.	Rerata Bobot Segar Tongkol Tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	26
12.	Rerata Hasil Panen Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	27
13.	Rerata Kadar Gula Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Biochar dan Olah Tanah pada Berbagai Umur	28
14.	Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 15 hst	44
15.	Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 25 hst	44
16.	Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 35 hst	44
17.	Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 45 hst	45
18.	Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 15 hst	46

19. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 25 hst	46
20. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 35 hst	46
21. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 45 hst	47
22. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 15 hst	48
23. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 25 hst	48
24. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 35 hst	48
25. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 45 hst	49
26. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 15 hst	50
27. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 25 hst	50
28. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 35 hst	50
29. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 45 hst	51
30. Anova Laju Pertumbuhan Relatif Umur Pengamatan 15-25 hst	52
31. Anova Laju Pertumbuhan Relatif Umur Pengamatan 25-35 hst	52
32. Anova Laju Pertumbuhan Relatif Umur Pengamatan 35-45 hst	52
33. Anova Diameter Tongkol Tanpa Kelobot Umur Pengamatan 75 hst	53
34. Anova Panjang Tongkol Tanpa Kelobot Umur Pengamatan 75 hst	54
35. Anova Bobot Segar Tongkol Berkelobot Umur Pengamatan 75 hst	55
36. Anova Bobot Segar Tongkol Tanpa Kelobot Umur Pengamatan 75 hst	56
37. Anova Hasil Panen Umur Pengamatan 75 hst	57
38. Anova Kadar Gula Umur Pengamatan 75 hst	58
39. Anova Kadar Gula Umur Pengamatan 76 hst	58
40. Anova Kadar Gula Umur Pengamatan 77 hst	58

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Tanaman Jagung Manis	3
2.	Biochar Sekam Padi	6
3.	Umur Tanaman 15 hst	59
4.	Umur Tanaman 25 hst	59
5.	Umur Tanaman 35 hst	60
6.	Umur Tanaman 45 hst	60
7.	Pengamatan Hasil Panen	61
8.	Aplikasi Biochar	61
9.	Persiapan Pembuatan Biochar	62
10.	Pembuatan Biochar	63
11.	Hasil Biochar	64



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Deskripsi Jagung Manis Varietas Talenta	38
2.	Denah Percobaan	40
3.	Denah Petak Percobaan	41
4.	Perhitungan Kebutuhan Biochar dan Pupuk	42
5.	Tabel Anova Tinggi Tanaman	44
6.	Tabel Anova Jumlah Daun	46
7.	Tabel Anova Luas Daun	48
8.	Tabel Anova Bobot Kering	50
9.	Tabel Anova Laju Pertumbuhan Relatif	52
10.	Tabel Anova Diameter Tongkol Tanpa Kelobot	53
11.	Tabel Anova Panjang Tongkol Tanpa Kelobot	54
12.	Tabel Anova Bobot Segar Tongkol Berkelobot	55
13.	Tabel Anova Bobot Segar Tongkol Tanpa Kelobot	56
14.	Tabel Anova Hasil Panen	57
15.	Tabel Anova Kadar Gula	58
16.	Dokumentasi Tanaman Jagung Manis	59
17.	Dokumentasi Proses Pembuatan Biochar	62
18.	Hasil Analisis Tanah Awal	65
19.	Hasil Analisis Tanah Akhir	66
20.	Hasil Analisis Biochar	67