

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
A. <i>Biochar</i>	6
1. Pengertian <i>Biochar</i>	6
2. Efek <i>Biochar</i> terhadap Kualitas Tanah.....	6
3. <i>Biochar</i> Sekam Padi	9
B. Sawi Cina (<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>pekinensis</i> (Lour.) Rupr.).....	10
1. Penamaan dan Karakteristik Sawi Cina.....	10
2. Kandungan Nutrisi Sawi Cina	12
3. Penanaman Sawi Cina	13
C. Cekaman Kekeringan	14
1. Efek Kekeringan pada Tanaman.....	14
2. Respon Tanaman <i>Brassicaceae</i> terhadap Kekeringan.....	16
D. Pertumbuhan Tanaman.....	17
E. Fitohormon pada Kondisi Kekeringan	19
1. Asam Absisat (ABA).....	20
2. Asam Salisilat (SA)	22
3. Auksin (AUX)	23
4. Giberelin (GA).....	24
5. Sitokinin (CK)	25
6. Asam Jasmonat (JA).....	26
7. Interaksi Fitohormon pada Kondisi Kekeringan.....	26
8. <i>Biochar</i> dan Fitohormon.....	28
F. Glukosinolat	29
G. Prolin	31

III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	33
A. Landasan Teori.....	33
B. Hipotesis.....	36
IV. METODE PENELITIAN.....	38
A. Bahan.....	38
B. Alat.....	38
C. Rancangan Penelitian	39
D. Prosedur Kerja.....	40
1. Uji Sifat Fisik dan Kimia Tanah, <i>Biochar</i> , dan Campuran Keduanya ..	40
2. Penentuan Kadar Lengas Tanah pada Kapasitas Lapang	41
3. Penanaman dan Pemeliharaan	43
4. Pengukuran Parameter Pertumbuhan.....	44
5. Relative Water Content (RWC).....	45
6. Kadar Klorofil Daun.....	45
7. Kadar Prolin.....	46
8. Kadar Glukosinolat.....	47
9. Kadar Fitohormon.....	48
10. Analisis Data	49
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Karakteristik Tanah dan <i>Biochar</i>	50
B. Efek <i>Biochar</i> terhadap Kimia Tanah yang Digunakan sebagai Media Tanam.....	52
C. Pengaruh <i>Biochar</i> terhadap Pertumbuhan Sawi Cina	54
D. Kadar Klorofil Daun Sawi Cina.....	66
E. Kadar Prolin Daun Sawi Cina.....	68
F. Kadar Air Relatif/ <i>Relative Water Content</i> Daun Sawi Cina.....	69
G. Fitohormon Daun Sawi Cina.....	70
H. Profil Glukosinolat Daun Sawi Cina.....	81
VI. SIMPULAN DAN SARAN	85
A. Simpulan	85
B. Saran.....	86
RINGKASAN	87
SUMMARY.....	90
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	114