

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 7
A. Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L.) pada Cekaman Kekeringan	7
B. Potensi Mikoriza dalam Cekaman Kekeringan	9
C. Mekanisme Respons Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L.) saat Kekeringan.....	14
D. Mekanisme Mikoriza pada Cekaman Kekeringan.....	18
 III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	 21
A. Landasan Teori	21
B. Hipotesis	22
 IV. METODE PENELITIAN	 24
A. Waktu dan Tempat.....	24
B. Bahan Penelitian	24
C. Alat Penelitian.....	25
D. Rancangan Penelitian.....	25
E. Prosedur Kerja	26
1. Persiapan media semai dan media tanam	26
2. Penyemaian biji sawi hijau dan pemeliharaan	26
3. Pengukuran kapasitas lapang	27
4. Pemberian mikoriza dan perlakuan penurunan kadar air tanah	27
5. Pengukuran parameter pertumbuhan sawi hijau	28
6. Pengukuran kadar air relatif daun sawi hijau.....	29

7. Pengujian kadar klorofil.....	30
8. Pengujian kadar karotenoid	30
9. Pengujian kadar prolin	31
10. Perhitungan jumlah dan ukuran stomata.....	32
11. Pengamatan penampang melintang akar.....	32
12. Pengamatan kolonisasi mikoriza	34
13. Perhitungan persentase infeksi mikoriza	34
F. Analisis Data.....	35
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Pertumbuhan Tanaman (Tinggi Tanaman, Jumlah dan Luas Daun, Panjang Akar)	37
B. Biomassa Tanaman (Berat Segar, Berat Kering).....	55
C. Kadar Air Relatif Daun.....	63
D. Kadar Pigmen (Klorofil, Karotenoid).....	66
E. Kadar Prolin.....	74
F. Jumlah dan Ukuran Stomata	78
G. Persentase Infeksi Mikoriza.....	85
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	94
A. Kesimpulan	94
B. Saran	94
RINGKASAN	96
SUMMARY	100
DAFTAR PUSTAKA	103