

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN	
HIPOTESIS	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Tanaman Ginseng Jawa	6
2.1.2 Klasifikasi, Morfologi dan Syarat Tumbuh Ginseng Jawa.....	6
2.1.3 Pengaruh Cekaman Kekeringan terhadap Karakteristik Tanaman	8
2.1.4 Bakteri Endofit.....	10
2.1.5 Peranan Bakteri Endofit.....	12
2.2 Kerangka Pemikiran	144
2.3 Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3 Metode Penelitian.....	17

3.4 Pelaksanaan Percobaan	21
3.5 Parameter Pengamatan	23
3.5.1 Pengamatan Penunjang	23
3.5.2 Pengamatan Utama	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Pengamatan Penunjang	26
4.1.1 Suhu dan Kelembapan	26
4.1.2 Intensitas cahaya (lux)	26
4.1.3 Organisme pengganggu tanaman.....	27
4.2 Pengamatan Utama.....	28
4.2.1 Pertumbuhan tanaman.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

1. Kombinasi Perlakuan Endofit dan Cekaman Kekeringan.....	18
2. Analisis Sidik Ragam.....	19
3. Pengaruh pemberian bakteri endofit dan perlakuan cekaman kekeringan terhadap indeks pertumbuhan tanaman pada 4, 6, dan 8 MST	29
4. Pengaruh pemberian bakteri endofit dan perlakuan cekaman kekeringan terhadap jumlah daun pada 4, 6, dan 8 MST.....	32
5. Pengaruh pemberian bakteri endofit dan perlakuan cekaman kekeringan terhadap Panjang akar pada 8 MST	34
6. Pengaruh pemberian bakteri endofit dan perlakuan cekaman kekeringan terhadap Bobot segar pada 8 MST	37
7. Pengaruh pemberian bakteri endofit dan perlakuan cekaman kekeringan terhadap Kadar air relatif / RWC pada 4, 6, dan 8 MST.....	40
8. Pengaruh pemberian bakteri endofit dan perlakuan cekaman kekeringan terhadap laju asimilasi bersih pada 8 MST	42

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tata letak percobaan	53
2. Tata letak tanaman dalam plot percobaan.....	55
3. Determinasi tanaman ginseng jawa.....	56
4. Perhitungan kapasitas lapang dan pemberian perlakuan.....	57
5. Perhitungan kebutuhan dosis pupuk	58
6. Data suhu dan kelembapan.....	59
7. Intensitas cahaya	61
8. Kronologi kegiatan penelitian	63
9. Perhitungan nilai indeks dan analisis statistik indeks pertumbuhan tanaman ..	64
10. Analisis statistik jumlah daun	75
11. Analisis statistik panjang akar.....	81
12. Analisis statistik bobot segar.....	85
13. Perhitungan nilai <i>RWC</i> dan analisis statistik kadar air relatif (<i>RWC</i>).....	89
14. Perhitungan nilai <i>LAB</i> dan analisis statistik laju asimilasi bersih	95
15. Dokumentasi penelitian.....	99

DAFTAR GAMBAR

1. Tanaman ginseng jawa.....	7
2. Bakteri endofit akar ginseng jawa.....	11
3. Gejala serangan hama pada daun ginseng jawa.	27
4. Gulma meniran.....	28