

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PENYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRACT	x
INTISARI	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Selada	6
1. Klasifikasi tanaman selada	6
2. Morfologi tanaman selada	6
3. Kandungan Gizi tanaman selada	8
4. Nilai ekonomis selada.....	8
B. Fotosintesis dan Respirasi	9
C. Pengaruh ALA terhadap pertumbuhan tanaman	13
D. Pengaruh Sitokinin terhadap pertumbuhan dan penunda <i>senescence</i> pada selada	15
E. Pengaruh ALA dan Sitokinin terhadap Biosintesis Klorofil	19
F. Pengaruh ALA dan Sitokinin terhadap antioksidan.....	22
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasar Teori.....	26
B. Hipotesis	28
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat	29
B. Bahan	29
C. Alat	30
D. Rancangan Penelitian	30
E. Prosedur Kerja	33
1. Persiapan medium tanam.....	33
2. Penyemaian benih dan penanaman.....	33
3. Penyiapan Sitokinin dan ALA.....	33
4. Pemberian Sitokinin dan ALA.....	33
5. Pengamatan parameter tanaman.....	34
F. Analisis data.....	45

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Parameter fisiologis	46
B. Parameter anatomis	58
C. Parameter biokimiawi.....	62
D. Indeks kelayuan.....	73
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran	77
SUMMARY	78
RINGKASAN	81
DAFTAR PUSTAKA	84
PENGESAHAN SUMMARY.....	93
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan gizi Selada dalam tiap 100 gram bahan	8
Tabel 2. Tata letak satuan percobaan	31
Tabel 3. Indeks kelayuan.....	44
Tabel 4. Rerata kandungan klorofil daun selada.....	46
Tabel 5. Rerata laju fotosintesis daun selada	48
Tabel 6. Rerata tinggi tanaman selada	50
Tabel 7. Rerata panjang akar selada.....	52
Tabel 8. Rerata berat basah daun selada	55
Tabel 9. Rerata jumlah daun selada	57
Tabel 10. Rerata diameter xilem dan floem daun selada	59
Tabel 11. Rerata gula terlarut daun selada	62
Tabel 12. Rerata kadar nitrat daun selada	65
Tabel 13. Rerata karotenoid daun selada	67
Tabel 14. Rerata DPPH <i>radical scavenging activity</i> daun selada.....	68
Tabel 15. Rerata kandungan fenol total daun selada.....	70
Tabel 16. Rerata vitamin C daun selada.....	72
Tabel 17. Rerata nilai indeks kelayuan selada	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bagian-bagian selada.....	7
Gambar 2. Proses transfer elektron dan proton pada membran	9
Gambar 3. Skema pembentukan ALA dari asam glutamat.	13
Gambar 4. Biosintesis sitokinin	16
Gambar 5. Proses penudaan <i>senescence</i> oleh sitokinin	18
Gambar 6. Struktur kimia klorofil	20
Gambar 7. Biosintesis klorofil	21
Gambar 8. Biosintesis sitokinin, karotenoid, ABA melalui Jalur <i>methylerythritol phosphate</i> (MEP).....	23
Gambar 9. Biosintesis asam askorbat dan degradasinya.....	24
Gambar 10. Biosintesis fenol	25
Gambar 11. Diagram alir tahap penelitian	32
Gambar 12. Bentuk deskriptif selada yang akan dipanen	54
Gambar 13. Bentuk deskriptif helaian daun selada.....	56
Gambar 14. Penampang melintang daun selada	58
Gambar 15. Auksin dan sitokinin dalam meregulasi perkembangan vaskular	61
Gambar 16. Indeks kelayuan.....	73