

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Tentang <i>Solanum laciniatum</i> Ait	5
2.2. Tinjauan Tentang Kultur Jaringan Tanaman	
2.2.1. Tinjauan Umum	6
2.2.2. Media Kultur Jaringan Tanaman	7
2.3. Tinjauan Tentang Produksi Metabolit Sekunder pada Tanaman	8
2.4. Tinjauan Tentang Steroid	9

2.5. Tinjauan Tentang Solasodina	10
2.6. Tinjauan Tentang Elisitor	11
2.7. Tinjauan Tentang Logam Berat	11
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1. Kerangka Konseptual	13
3.2. Hipotesis Penelitian	14
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1. Bahan dan Alat	
4.1.1. Bahan Tumbuhan	15
4.1.2. Bahan Kimia	15
4.1.3. Alat Penelitian	15
4.2. Metode Penelitian	
4.2.1. Penyiapan Kultur Pucuk	15
4.2.2. Perlakuan Kultur Pucuk <i>Solanum laciniatum</i> Ait	15
4.2.3. Ekstraksi Serbuk Kering Kultur Pucuk	16
4.2.4. Analisis Kualitatif dan Kuantitatif	16
4.3. Cara Kerja	
4.3.1. Penyiapan Kultur Pucuk	
4.3.1.1. Pembuatan Media Kultur	17
4.3.1.2. Perbanyakkan Kultur Pucuk	17
4.3.2. Perlakuan Kultur Pucuk <i>Solanum laciniatum</i> Ait (SL-7 dan SL-11)	
4.3.2.1. Pembuatan Media Perlakuan	18

4.3.2.2. Penanaman Kultur Pucuk pada Media Periakuan ..	18
4.3.2.3. Pemanenan Kultur Pucuk	19
4.3.2.4. Pengamatan Parameter Pertumbuhan	19
4.3.2.5. Pengeringan dan Penetapan Susut Kering	19
4.3.2.6. Ekstraksi	20
4.4. Analisis Solasodina dan Sitosterol	
4.4.1. Analisis dengan KLT	20
4.4.2. Analisis dengan Kromatografi Gas	21
BAB V. HASIL PENELITIAN	
5.1. Kultur Pucuk <i>Solanum laciniatum</i> Ait (SL-7 dan SL-11)	24
5.2. Parameter Pertumbuhan Kultur Pucuk	
<i>Solanum laciniatum</i> Ait (SL-7)	25
5.3. Kandungan Solasodina dan Sitosterol pada Kultur Pucuk	
<i>Solanum laciniatum</i> Ait (SL-7)	29
5.4. Parameter Pertumbuhan Kultur Pucuk	
<i>Solanum laciniatum</i> Ait (SL-11)	33
5.5. Kandungan Solasodina dan Sitosterol pada Kultur Pucuk	
<i>Solanum laciniatum</i> Ait (SL-11)	37
5.6. Hasil Uji Regresi	41
5.7. Pengamatan Mikroskopis	46
BAB VI. PEMBAHASAN	
6.1. <i>Solanum laciniatum</i> (SL-7)	52
6.2. <i>Solanum laciniatum</i> (SL-11)	56

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan	61
7.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	67