

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	1
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	9
1. Tinjauan Tentang <i>Solanum laciniatum</i>	9
1.1. Tanaman <i>Solanum Laciniatum</i>	9
1.2. Kultur Pucuk <i>Solanum laciniatum</i>	10
2. Tinjauan Kultur Jaringan Tanaman	10
2.1. Tinjauan Umum	10
2.2. Media Kultur Jaringan Tanaman	12
2.3. Pembentukan Metabolit Sekunder Dalam Kultur Jaringan Tanaman	16
3. Tinjauan Tentang Steroid	18
3.1. Tinjauan Umum	18
3.2. Solasodina	23
4. Analisa Kualitatif Dan Kuantitatif	25
4.1. Kromatografi Lapisan Tipis	25

4.2. Densitometri	26
4.3. Analisis Dengan FT-IR	29
4.4. Analisa Dengan Spektrometri Masa	30
BAB III : BAHAN, ALAT DAN METODE PENELITIAN	32
1. Bahan	32
1.1. Bahan Percobaan	32
1.2. Bahan Kimia	32
1.3. Media	33
2. Alat	33
3. Metode Penelitian	34
3.1. Tahapan Penelitian	34
3.2. Cara Kerja	35
3.2.1. Pembuatan Media	35
3.2.2. Penanaman Dan Kultivasi Kultur Pu - cuk	36
3.2.3. Panen Dan Perhitungan Indeks Per - tumbuhan	37
3.2.4. Penetapan Kadar Relatif Klorofil ...	37
3.2.5. Pengeringan Dan Penetapan Susut Pe - ngeringan	38
3.2.6. Optimalisasi Fase Gerak	39
3.2.7. Optimalisasi Metode Hidrolisa	39
3.2.8. Ekstraksi	43
3.2.9. Identifikasi Dengan KLT	43
3.2.10. Identifikasi Dengan TLC-Scanner ...	44
3.2.11. Identifikasi Dengan FT-IR Dan MS ..	44

3.2.11.1. Isolasi Solasodina	44
3.2.11.2. Identifikasi Dengan FT-IR	45
3.2.11.3. Identifikasi Dengan MS	45
3.2.12. Analisa Kuantitatif Dengan TLC - Scanner	45
3.2.13. Analisa Data	50
BAB IV : HASIL PENELITIAN	52
1. Indeks Pertumbuhan	52
2. Penetapan Kadar Relatif Klorofil	53
3. Optimalisasi Fase Gerak	54
4. Optimalisasi Metode Hidrolisa	54
5. Analisa Kualitatif Solasodina	58
5.1. Uji Selektifitas	58
5.2. Identifikasi Dengan KLT	58
5.3. Identifikasi Dengan TLC-Scanner	58
5.4. Identifikasi Dengan FT-IR	62
5.5. Identifikasi Dengan MS	64
6. Validasi metode Analisa	66
7. Hasil Penetapan Kadar Solasodina	72
8. Hasil Perhitungan Produktivitas Solaso- dina	73
BAB V : PEMBAHASAN	80
BAB VI : KESIMPULAN	91
BAB VII : SARAN	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	101