



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tinjauan Pustaka	4
1.2.1. <u>Costus speciosus</u> J.Sm	4
1.2.2. Diosgenin	9
1.2.3. Kultur Jaringan Tanaman	12
1.2.4. Kultur Suspensi Sel	20
1.2.5. Analisis Kualitatif Senyawa Steroid ..	23
1.2.6. Analisis Kuantitatif Diosgenin	25
1.3. Hipotesis	28
1.4. Rencana Penelitian	28
1.5. Analisis Data	29
BAB II CARA PENELITIAN	30
2.1. Bahan	30
2.2. Alat	31
2.3. Jalan Penelitian	32



2.3.1.	Determinasi Tanaman <u>Costus speciosus</u>	
	J. Sm	32
2.3.2.	Pembuatan Medium	33
2.3.3.	Penyediaan dan Sterilisasi eksplan .	34
2.3.4.	Penaburan Eksplan dan Subkultur	35
2.3.5.	Inisiasi Kultur Suspensi Sel	36
2.3.6.	Pengukuran Berat Segar dan Berat Ke- ring	36
2.3.7.	Penyarian Senyawa Steroid	37
2.3.8.	Analisis Kualitatif dengan Metode KLT	37
2.3.9.	Analisis Kuantitatif Diosgenin seca- ra Spektrodensitometri	37
2.3.9.1.	Pembuatan Kurva Baku	37
2.3.9.2.	Penetapan Kadar Diosgenin dalam Sam- pel	38
2.3.10.	Skema Proses Pembentukan Metabolit Sekunder pada Kultur Jaringan Tama- man	38
BAB. III	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
3.1.	Hasil Penelitian	40
3.1.1.	Hasil Determinasi Tanaman	40
3.1.2.	Hasil Pengukuran Berat Segar dan Be- rat Kering	40
3.1.3.	Hasil Analisis Kualitatif secara KLT	41
3.1.4.	Hasil Analisis Kuantitatif Diosgenin secara Spektrodensitometri	44
3.1.4.1.	Penetapan Panjang Gelombang Maksimum	44



3.1.4.2.	Hasil Pembuatan Kurva Baku	45
3.1.4.3.	Hasil Penetapan Kadar Diosgenin dalam sampel	46
3.1.4.3.1.	Suspensi Sel	46
3.1.4.3.2.	Kalus	47
3.1.4.3.3.	Biji	49
3.1.4.4.	Hasil Analisis Data	50
3.1.4.4.1.	Hasil Analisis Varian Satu Jalam ...	50
3.1.4.4.2.	Hasil Uji Student-Newman-Keuls	50
3.2.	Pembahasan	51
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	54
4.1.	Kesimpulan	54
4.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	61