

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Uraian tanaman.....	4
2. Teknik kultur jaringan tanaman	9
3. Kultur kalus dan kultur sel	14
4. Induksi mutasi koromosom dengan mutagen kimia.....	16
5. Sitologi	23
6. Ekstraksi	24
7. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	26
F. Landasan Teori	29

G. Hipotesis	30
BAB II METODE PENELITIAN.....	31
A. Rancangan Penelitian.....	31
B. Definisi Operasional	31
C. Bahan Penelitian	32
D. Alat Penelitian	33
E. Tempat Penelitian	34
F. Jalannya Penelitian	34
1. Koleksi dan determinasi tanaman.....	34
2. Pembentukan kalus	34
3. Pembuatan, sterilisasi dan induksi kolkisin.....	38
4. Subkultur	39
5. Bobot basah kalus.....	39
6. Pengamatan sitologi	39
7. Ekstraksi kalus daun dan tumbuhan pegagan.....	39
8. Profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	40
G. Cara Analisis.....	41
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Determinasi Tanaman	42
B. Pembentukan Kalus	43
C. Induksi Kolkisin	48
D. Bobot Basah Kalus	48
E. Sitologi Sel	49
F. Ekstraksi	54
G. Kromatografi Lapis Tipis.....	56
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	74