

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Uraian tentang Pegagan	5
2. Uraian Kultur Jaringan Tanaman	8
3. Uraian tentang Sterilisasi.....	18
4. Uraian tentang Ekstraksi	19
5. Uraian tentang Kromatografi Lapis Tipis	20

F. Landasan Teori.....	22
G. Hipotesis.....	23
BAB II METODE PENELITIAN	24
A. Rancangan Penelitian	24
B. Alat dan Bahan Penelitian	24
1. Alat Penelitian	24
2. Bahan yang digunakan	25
C. Definisi Operasional.....	27
D. Waktu dan Tempat Penelitian	27
E. Metode Pengumpulan Data	27
F. Jalannya Penelitian.....	28
1. Determinasi tanaman	28
2. Pembuatan media MS padat dan media MS cair untuk perlakuan	28
3. Sterilisasi media, alat dan ruang untuk kultur kalus.....	29
4. Sterilisasi dan penanaman eksplan	29
5. Inisiasi dan subkultur kalus	30
6. Induksi kalus dengan meja	30
7. Pengamatan sel kalus hasil subkultur	31
8. Ekstraksi kalus dan analisis kandungan kimia dengan KLT.....	31
G. Data yang diharapkan dan cara analisis	33
1. Keberhasilan sterilisasi media dan alat.....	33
2. Keberhasilan kultur kalus	33
3. Keberhasilan sterilisasi dan penanaman eksplan.....	34
4. Keberhasilan produksi kalus	34
5. Pemanenan dan ekstraksi kalus	34

6. Pengamatan sel kalus pegagan	34
7. Analisis hasil KLT.....	35
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Determinasi Tanaman	37
B. Kultur Jaringan Tanaman.....	38
1. Keberhasilan Pembuatan dan penyiapan media kultur.....	38
2. Keberhasilan sterilisasi dan penanaman eksplan.....	40
3. Keberhasilan kultur kalus	42
C. Hasil Sitologi Sel Kalus Pegagan.....	45
D. Pembuatan Fraksi Kloroform dan Metanol Kalus	46
E. Hasil Analisis Kandungan Triterpenoid Saponin Pegagan dengan KLT	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	61