

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	4
3. Tujuan Penelitian	4
4. Urgensi Penelitian	5
B. Tinjauan Pustaka	6
1. Kanker Payudara	6
2. Sel <i>Senescence</i>	10
3. Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L.)	14
C. Landasan Teori	18
D. Hipotesis	18
BAB II. METODE PENELITIAN	19
A. Rancangan Penelitian	19
1. Jenis Rancangan penelitian	19
2. Variabel penelitian	19
3. Definisi Variabel Operasional	19
A. Alat dan Bahan	20
1. Bahan Penelitian	20
2. Alat Penelitian	22
B. Prosedur Penelitian	22

1. Ekstraksi Rimpang Lengkuas	22
2. Identifikasi Kandungan Aktif EEL.....	23
3. Sterilisasi Alat	24
4. Pembuatan Media Kultur Sel HCC1954	24
5. Propagasi, Kultur, dan Pemanenan Sel HCC1954	24
6. Uji Sitotoksik dengan <i>Trypan Blue Exclusion Method</i>	26
7. Pengamatan sel <i>senescence</i> melalui <i>SA-β-Gal Assay</i>	26
C. Metode Analisis	27
1. Identifikasi Profil Kromatogram	27
2. Uji Sitotoksik.....	28
3. Pengamatan Aktivitas <i>Senescence</i>	28
4. Analisis Data	29
D. Skema Penelitian	29
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Preparasi Bahan Uji Lengkuas.....	31
B. Pemeriksaan Kandungan Fitokimia.....	32
C. Pengaruh Perlakuan EEL terhadap Viabilitas Sel HCC1954	34
D. Aktivitas <i>Senescence</i> Seluler EEL terhadap Sel HCC1954.....	36
E. Potensi Lengkuas sebagai terhadap Pembentukan <i>Senescence</i> Seluler	39
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	48