

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Kanker Payudara.....	7

2.1.2	Kultur Sel HCC 1954	8
2.1.3	Kemoprevensi Kanker.....	10
2.1.4	Kurkumin dan Senyawa Analog Kurkumin.....	12
2.1.5	Kultur Sel 3D	15
2.2	Landasan Teori	18
2.3	Kerangka Teori.....	20
2.4	Hipotesis	20
2.5	Kerangka Konsep	22
III.	METODE PENELITIAN.....	23
3.1	Rancangan Penelitian	23
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.3	Identifikasi Variabel Penelitian.....	24
3.3.1	Variabel Bebas	24
3.3.2	Variabel Tergantung.....	24
3.3.3	Variabel Terkendali.....	24
3.4	Devinisi Variabel Operasional	24
3.5	Bahan Penelitian.....	25
3.5.1	Senyawa Uji	25
3.5.2	Kultur Sel HCC 1954	25
3.5.3	Uji Pembentukan Speroid	25
3.5.4	Uji Pertumbuhan Speroid.....	25
3.5.5	Uji Sitotoksik	26
3.5.6	Uji Migrasi Sel	26
3.5.7	Uji Ekspresi MMP-9	26
3.6	Instrumen Penelitian.....	26

3.7	Prosedur Penelitian.....	27
3.7.1	Sterilisasi Alat.....	27
3.7.2	Pembuatan Medium Kultur RPMI.....	27
3.7.3	Propagasi, Kultur, dan Pemanenan Sel HCC 1954.....	27
3.7.4	Pembuatan Larutan Uji.....	29
3.7.5	Uji Pembentukan Speroid.....	29
3.7.6	Uji Pertumbuhan Speroid.....	29
3.7.7	Uji Sitotoksik.....	30
3.7.8	Uji Migrasi.....	30
3.7.9	Uji Ekspresi MMP-9.....	31
3.8	Analisis Data.....	32
3.8.1	Uji Pembentukan Speroid.....	32
3.8.2	Uji Pertumbuhan Speroid.....	32
3.8.3	Uji Sitotoksik.....	32
3.8.4	Uji Migrasi.....	33
3.8.5	Uji Ekspresi MMP-9.....	33
3.9	Bagan Penelitian.....	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Hasil Penelitian.....	35
4.1.1	Optimasi Pembentukan Speroid.....	35
4.1.2	PGV-0 Menghambat Pembentukan Speroid.....	36
4.1.3	PGV-0 Menghambat Pertumbuhan Speroid.....	38
4.1.4	PGV-0 Bersifat Toksik pada Speroid.....	40
4.1.5	PGV-0 Tidak Mempengaruhi Migrasi Sel Model 2D.....	41
4.1.6	PGV-0 Meningkatkan Ekspresi MMP-9.....	42

4.2	Pembahasan	43
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	58
	RINGKASAN	67
	SUMMARY	79
	NASKAH PUBLIKASI	91