

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Senyawa Analog Kurkumin serta Aktivitas Antikankernya.....	6
2. Kanker dan Kanker Kolon.....	11
3. Sel CT26.....	13
4. Sel Vero .....	14

5. Metode MTT Assay .....	15
F. Landasan Teori.....	16
G. Hipotesis.....	17
<b>BAB II. METODE PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian .....	18
1. Identifikasi variabel penelitian .....	18
2. Definisi variabel operasional.....	18
3. Tahapan penelitian yang dilakukan.....	20
B. Bahan dan Alat .....	20
1. Bahan.....	20
2. Alat .....	21
C. Jalan Penelitian .....	21
D. Analisis Data .....	26
E. Skema Penelitian.....	28
<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>50</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kurkumin .....	6
Gambar 2. Struktur Pentagamavunon-0 (PGV-0).....	8
Gambar 3. Struktur Pentagamavunon-1 (PGV-1).....	9
Gambar 4. Tahapan model perkembangan kanker kolon.....	13
Gambar 5. Morfologi sel Vero .....	14
Gambar 6. Reaksi Reduksi MTT menjadi Formazan.....	16
Gambar 7. Alat <i>Haemocytometer</i> dan kamar hitung.....	25
Gambar 8. Skema penelitian uji sitotoksik .....	28
Gambar 9. Aktivitas sitotoksik kurkumin dan grafik efek perlakuan kurkumin terhadap viabilitas sel CT26 .....	31
Gambar 10. Aktivitas sitotoksik PGV-0 dan grafik efek perlakuan PGV-0 terhadap viabilitas sel CT26 .....	32
Gambar 11. Aktivitas sitotoksik PGV-1 dan grafik efek perlakuan PGV-1 terhadap viabilitas sel CT26 .....	33
Gambar 12. Aktivitas sitotoksik kurkumin dan grafik efek perlakuan kurkumin terhadap viabilitas sel Vero .....	34
Gambar 13. Aktivitas sitotoksik PGV-0 dan grafik efek perlakuan PGV-0 terhadap viabilitas sel Vero .....	35
Gambar 14. Aktivitas sitotoksik PGV-1 dan grafik efek perlakuan PGV-1 terhadap viabilitas sel Vero .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel I. Hasil analisis regresi linear antara konsentrasi kadar versus persen viabilitas sel dan nilai $IC_{50}$ senyawa uji pada sel CT26 dan sel Vero .....	40
Tabel II. Nilai $IC_{50}$ senyawa kurkumin, PGV-0 dan PGV-1 pada beberapa sel kanker .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji sitotoksik senyawa kurkumin terhadap sel CT26.....	58
Lampiran 2. Uji sitotoksik senyawa PGV-0 terhadap sel CT26.....	61
Lampiran 3. Uji sitotoksik senyawa PGV-1 terhadap sel CT26.....	64
Lampiran 4. Uji sitotoksik senyawa kurkumin terhadap sel Vero.....	67
Lampiran 5. Uji sitotoksik senyawa PGV-0 terhadap sel Vero.....	70
Lampiran 6. Uji sitotoksik senyawa PGV-1 terhadap sel Vero.....	73
Lampiran 7. Tabel nilai-nilai r.....	76
Lampiran 8. Surat selesai kerja penelitian.....	77