

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II.....	8
A. Tinjauan Pustaka .....	8
1. <i>Spinal Muscular Atrophy</i> .....	8
2. Kurkumin dan Pentagamavunon-1.....	15
3. Jalur Persinyalan RhoA/ROCK1 .....	19
4. Sitoskeleton Aktin .....	24
5. <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)</i> .....	27
6. Pewarnaan Imunofluoresensi .....	28
B. Kerangka Teori .....	31
C. Kerangka Konsep .....	32
D. Hipotesis.....	32
BAB III .....	33
A. Rancangan Penelitian .....	33
B. Subjek Penelitian .....	33

C. Variabel Penelitian.....	33
D. Definisi Operasional.....	34
E. Alat dan Bahan.....	36
G. Cara Kerja .....	40
1. Persiapan kultur fibroblas .....	40
2. Preparasi bahan uji kurkumin dan PGV-1 .....	43
3. Uji sitotoksik dengan metode MTT .....	43
4. Intervensi kurkumin dan PGV-1 .....	45
5. Isolasi dan ekstraksi protein dari sel .....	46
6. Uji konsentrasi kadar protein total dengan Bradford .....	47
7. Uji konsentrasi kadar protein RhoA dan ROCK1 dengan ELISA .....	48
8. Pewarnaan aktin-F dan inti sel .....	49
H. Analisis Data .....	51
1. Analisis data hasil uji sitotoksisitas.....	51
2. Analisis data hasil uji kadar protein RhoA dan ROCK1 dengan ELISA	51
BAB IV .....	53
A. Hasil Penelitian .....	53
B. Pembahasan.....	62
BAB V.....	67
A. Kesimpulan .....	67
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN.....	75