

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	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 Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Pentingnya Penelitian	5
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Angiogenesis.....	5
2. Kurkumin.....	10
3. VEGF (<i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>)	15
4. COX-2 (<i>Cyclooxygenase-2</i>)	17
5. Sel Kanker Kolon CT26	19
6. PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>)	21
F. Landasan Teori.....	26
G. Kerangka Teori.....	28
H. Hipotesis.....	28
BAB II METODE PENELITIAN.....	29
A. Rancangan Penelitian	29

B. Variabel Penelitian	29
C. Definisi Variabel Operasional	29
D. Bahan Penelitian	30
1. Bahan untuk Analisis Kemurnian Kurkumin dengan KLT	30
2. Bahan Uji	30
3. Bahan untuk Kultur Sel CT26	30
4. Bahan untuk Isolasi RNA dan Pembuatan cDNA	31
5. Bahan untuk PCR	31
6. Bahan untuk Elektroforesis	31
E. Alat Penelitian	32
F. Tempat penelitian	32
G. Jalannya Penelitian	32
1. Analisis Kemurnian Kurkumin dengan KLT	32
2. Preparasi Alat	33
3. Preparasi Senyawa Uji	33
4. Preparasi Media Kultur	34
5. Preparasi Penumbuhan Sel	34
6. Panen Sel	35
7. Uji Ekspresi Gen VEGF dan COX-2	36
H. Analisis Data	43
I. Skema Penelitian	44
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Pemeriksaan Kemurnian Kurkumin	45
B. Pemeriksaan Ekspresi Gen dengan <i>Reverse Transcription</i> - PCR	48
1. Hasil Isolasi Sel dan Uji Kuantitatif RNA	48
2. Amplifikasi DNA Hasil Sintesis dan Deteksi Penghambatan Gen VEGF dan COX-2	52
3. Hubungan Hasil Penurunan Ekspresi VEGF dan COX-2 terhadap Penghambatan Angiogenesis	63
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	74
A. Kesimpulan	74

B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75