

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SIMBOL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat .....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II. KAJIAN PUSTAKA.....	5
A. Kanker Kolon.....	5
B. Sel Lini Kanker Kolon WiDr.....	10
C. Tumbuhan Gaharu ( <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke).....	12
D. Senyawa Kariofilen Oksida.....	15
E. Ekstraksi.....	19
F. SNEDDS .....	21
G. HPLC .....	26
H. Sitotoksitas .....	27
I. Kematian Sel .....	29
J. <i>Flowcytometry</i> .....	33
K. <i>Particle Size Analyzer</i> .....	36
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	38

A. Landasan Teori.....	38
B. Hipotesis.....	40
BAB IV. METODE PENELITIAN .....	41
A. Jenis Penelitian.....	41
B. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	41
C. Materi Penelitian .....	42
D. Rancangan Penelitian .....	44
E. Prosedur Kerja.....	45
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	55
A. Ekstrak Daun Gaharu ( <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke) .....	55
B. Analisis Kadar Kariofilen Oksida dengan HPLC .....	57
C. Pembuatan Formula SNEDDS Fraksi Nonpolar Daun Gaharu .....	61
D. Pengujian Aktivitas Sitotoksik SNEDDS .....	82
E. Pengujian Induksi Apoptosis dengan Flowcytometry.....	88
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	94
A. Simpulan .....	94
B. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	96
SINGKATAN .....	117
LAMPIRAN.....	119
RINGKASAN TESIS .....	151
THESIS SUMMARY .....	161