

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN SAMPUL .....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB 1. Pendahuluan.....	16
A. Latar Belakang .....	16
B. Rumusan Masalah .....	18
C. Tujuan Penelitian .....	18
D. Pentingnya Penelitian .....	19
E. Tinjauan Pustaka .....	20
1. Efek Samping Agen Kemoterapi .....	20
2. Doksorubisin.....	22
3. Minyak Atsiri Kapulaga .....	24
4. ROS dan <i>Cellular Senescence</i> .....	29
5. Antioksidan.....	31
6. Sel Vero .....	33
7. Penerapan Studi Bioinformatika .....	34
F. Landasan Teori.....	39
G. Hipotesis dan Keterangan Empirik .....	41
1. Hipotesis .....	41
2. Keterangan Empirik .....	41
H. Kerangka Konsep .....	42

BAB 2. Metode.....	43
A. Desain Penelitian.....	43
B. Variabel Penelitian .....	44
C. Bahan dan Alat Penelitian .....	45
D. Tempat Penelitian .....	47
E. Tahapan Penelitian dan Analisis Data.....	48
F. Skema Penelitian.....	52
BAB 3. Hasil dan Pembahasan.....	52
A. Kandungan Senyawa dalam Minyak Kapulaga .....	53
B. Target Senyawa dalam Minyak Atsiri Kapulaga dan Berperan pada Kerusakan Ginjal Akibat Doksorubisin .....	57
C. Aktivitas Sitotoksik Minyak Atsiri Kapulaga terhadap Sel Vero .....	64
D. Aktivitas <i>Senescence</i> Minyak Kapulaga terhadap Sel Vero.....	66
BAB 4. Kesimpulan dan saran .....	72
A. Kesimpulan .....	72
B. Saran .....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN .....	79