

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Pentingnya Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. <i>Senescence</i>	4
2. Enzim <i>Senescence-Associated -Galactosidase</i> (SA- -Gal)...	6
3. <i>Mesenchymal Stem Cells</i> (MSCs).....	7
4. <i>Doxorubicin</i>	9
5. <i>Topoisomerase II</i>	11
6. <i>Molecular Docking</i>	12
7. <i>Senescence-Associated -Galactosidase Assay</i>	13
8. Secang (<i>Caesalpinia sappan L.</i>).....	14
F. Landasan Teori	17
G. Hipotesis	19
BAB II. CARA PENELITIAN	20
A. Rancangan Penelitian	20
B. Alat dan Bahan	21
C. Prosedur Penelitian	25
D. Analisis Data	31
E. Skema Penelitian	32
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil	33
B. Pembahasan	44
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	53
A. Kesimpulan	53

B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	63