

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Penuaan Kulit.....	6
a. Photoaging dan Pengaruh Paparan Ultraviolet (UV)	7
b. Anti-photoaging	9

2.	<i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS) Intraseluler dan Antioksidan.....	13
3.	Kurkumin	16
4.	Senyawa Analog Kurkumin Pentagamavunon-5 (PGV-5)	19
5.	Sel <i>Human Dermal Fibroblasts</i> (HDF)	22
6.	MTT Assay.....	24
7.	<i>Flow Cytometry</i> dengan Pewarnaan DCFDA	28
B.	Landasan Teori	31
C.	Hipotesis Penelitian	33
BAB III METODE PENELITIAN.....		34
A.	Rancangan Penelitian.....	34
B.	Definisi Operasional Variabel Penelitian	34
1.	Variabel Bebas	34
2.	Variabel Terkendali.....	34
3.	Variabel Tergantung.....	35
C.	Bahan Penelitian	35
1.	Bahan Utama.....	35
2.	Bahan Pendukung	37
D.	Alat Penelitian.....	38
E.	Tempat Penelitian	38
F.	Prosedur Penelitian	39
1.	Sterilisasi Alat	39
2.	Pembuatan Media.....	40

3.	Preparasi <i>Sel Human Dermal Fibroblasts</i>	41
4.	Penentuan Dosis Induksi Radiasi UVA	43
5.	Penyiapan Sampel Senyawa Analog Kurkumin PGV-5	44
6.	Uji Sitotoksik-Sitoprotektif PGV-5 Menggunakan Metode MTT Assay... ..	44
7.	Analisis Kadar ROS Intraseluler	46
G.	Analisis dan Pengolahan Data	48
1.	Penentuan Dosis UVA Menggunakan MTT Assay.....	48
2.	Penentuan Konsentrasi Uji Senyawa PGV-5	48
3.	Analisis Kadar ROS Intraseluler Menggunakan <i>Flow Cytometry</i>	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		50
A.	Morfologi Sel <i>Human Dermal Fibroblasts</i> (HDF).....	50
B.	Pengamatan Toksisitas Radiasi UVA pada Sel HDF	51
C.	Penentuan Konsentrasi Uji Senyawa PGV-5 terhadap Sel HDF.....	55
D.	Analisis Kadar ROS Intraseluler.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
A.	Kesimpulan	71
B.	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN.....		87