

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA .....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Kurkumin.....	6
2. Heksagamavunon-5 (HGV-5) .....	9
3. Sel <i>Human Dermal Fibroblast</i> (HDF) .....	10
4. Penuaan Kulit .....	11
5. <i>Reactive Oxygen Spesies</i> (ROS) dan Stres Oksidatif .....	15
6. Antioksidan .....	18
7. Metode MTT Assay .....	19
8. Metode Pewarnaan DCFDA dengan <i>Flowcytometer</i> .....	20

B. Landasan Teori .....	22
C. Hipotesis Penelitian .....	23
BAB III .....	24
A. Rancangan Penelitian.....	24
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	24
1. Variabel Bebas .....	24
2. Variabel Kontrol.....	25
3. Variabel Tergantung .....	26
C. Bahan Penelitian .....	27
1. Bahan Uji.....	27
2. Bahan Kimia.....	28
D. Alat Penelitian.....	29
E. Tempat Penelitian .....	29
F. Prosedur Penelitian .....	30
1. Persetujuan Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	30
2. Penyiapan Sampel Senyawa Analog Kurkumin HGV-5.....	30
3. Sterilisasi Alat .....	31
4. Pembuatan Media .....	31
5. Preparasi Sel Human Dermal Fibroblast .....	33
6. Penentuan Dosis Iradiasi UVA.....	36
7. Uji Sitotoksik dan Sitoprotektif Anti- <i>photoaging</i> HGV-5 Menggunakan MTT Assay .....	37
8. Penentuan Kadar ROS Intraseluler Menggunakan <i>Flowcytometer</i> .....	38
G. Analisis dan Pengolahan Data .....	41
1. Penentuan Dosis UVA, Uji Sitoprotektif dan Uji Sitotoksik Menggunakan MTT Assay .....	41
2. Penentuan Kadar ROS Intraseluler Menggunakan <i>Flowcytometry</i> .....	42
BAB IV .....	43
A. Morfologi Sel <i>Human Dermal Fibroblast</i> (HDF) .....	43

B. Penentuan Dosis Iradiasi UVA .....	45
C. Uji Sitotoksik dan Sitoprotektif Anti- <i>photoaging</i> HGV-5 Menggunakan MTT Assay .....	48
D. Penentuan Kadar ROS Intraseluler .....	55
BAB V .....	66
A. Kesimpulan .....	66
B. Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN .....	74