

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR BAGAN DAN TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penyusunan <i>Review</i> .....	4
D. Manfaat Penyusunan <i>Review</i> .....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Penuaan dan Radikal Bebas .....	5
2. Antioksidan .....	7
3. Tanaman Wortel dan Sel Kalus Wortel .....	8
4. Ekstrak Medium Kalus.....	10
5. Eksosom dalam Medium Suspensi Kalus .....	11
6. Sel Fibroblas .....	12
F. Landasan Teori.....	13

<b>BAB II RENCANA PENYUSUNAN <i>REVIEW</i></b>	16
A. Strategi Penyusunan <i>Review</i>	16
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	17
C. Bagan Seleksi Literatur <i>Review</i>	18
D. Analisis Penyusunan <i>Review</i>	19
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	20
A. Kandungan dalam Kalus Wortel ( <i>Daucus carota</i> , L.)	21
B. Kandungan dalam Ekstrak Medium Kalus Wortel	23
C. Efek Sitoprotektif Ekstrak Etanol dan Ekstrak Air Kalus Wortel ( <i>Daucus carota</i> L.)	27
D. Efek Sitoprotektif Ekstrak Air Kalus Wortel sebagai Penghambat Inflamasi	34
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Efek sinar UV terhadap sel keratinosit dan sel fibroblas .....	7
Gambar 2. Sel kalus wortel dalam medium <i>Murashige Skoog</i> .....	10
Gambar 3. Morfologi sel HDF dan HGF .....	13
Gambar 4. Foto Kalus wortel, ekstrak air, dan ekstrak medium.....	20

## **DAFTAR BAGAN DAN TABEL**

Bagan 1. Bagan Seleksi Literatur <i>Review</i> .....	18
Tabel 1 Perbandingan berbagai ekstrak medium kalus tanaman .....	34
Tabel 2. Perbedaan ekstrak medium dan ekstrak air kalus tomat yang diberikan pada sel fibroblas.....	37

## DAFTAR SINGKATAN

COX-2	: <i>Cyclooxygenase 2</i>
HDFA	: <i>Human Dermal Fibroblast Adult</i>
HGF	: <i>Human Gingiva Fibroblas</i>
IL-10	: Interleukin 10
KLT	: Kromatografi Lapis Tipis
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SDS PAGE	: Sodium Dodesil Sulphate Poli Akrilamid Gel Electroforesis
TNF- $\alpha$	: <i>Tumor Necrosis Factor Alpha</i>
UV-B	: <i>Ultraviolet B</i>