

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Urgensi Penelitian	5
E. Tinjauan Pustaka	5
F. Landasan Teori	19
G. Hipotesis	20
BAB II	21
METODE PENELITIAN	21
A. Rancangan Penelitian	21
B. Prosedur Penelitian	25
C. Analisis Data	29
D. Kerangka Kerja Penelitian	31
E. Skema Penelitian	32
BAB. III	33



HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Preparasi Minyak Bekatul (BKT) dan Identifikasi Kandungan BKT	33
B. Pengaruh Pemberian BKT terhadap Viabilitas Sel NIH-3T3	36
C. Pengaruh BKT terhadap Level ROS Intraseluler pada Sel NIH-3T3	38
D. Pengaruh BKT terhadap Proses <i>Senescence</i> pada Sel NIH-3T3.....	41
BAB IV	46
KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Karakteristik <i>Senescent Cells</i>	6
Gambar 2. Reaksi Deteksi <i>Senescent Cells</i> Menggunakan X-Gal <i>Staining</i>	7
Gambar 3. Mekanisme Pembentukan ROS.....	8
Gambar 4. Pembentukan Senyawa Fluoresen DCF oleh ROS Intraseluler	10
Gambar 5. Pembentukan ROS oleh Doksorubisin	12
Gambar 6. Anatomi Kulit.....	13
Gambar 7. Morfologi Sel NIH-3T3.	14
Gambar 8. Morfologi Bulir Padi	16
Gambar 9. Struktur Kandungan Vitamin E di dalam Bekatul.....	17
Gambar 10. Skema Kerja Penelitian.....	33
Gambar 11. Preparasi Minyak Bekatul.	35
Gambar 12. Identifikasi Kandungan Senyawa Minyak Bekatul.	36
Gambar 13. Pengaruh Pemberian BKT terhadap Viabilitas Sel NIH-3T3.	38
Gambar 14. Pengaruh BKT terhadap Level ROS Intraseluler.	40
Gambar 15. Pengaruh BKT terhadap Proses <i>Senescence</i> pada Sel NIH-3T3.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kerangka Kerja Penelitian.....	32
-----------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tanaman Padi	54
Lampiran 2. Rendemen Minyak Bekatul	55
Lampiran 3. Identifikasi Kandungan Minyak Bekatul	56
Lampiran 4. Uji Sitotoksitas BKT dan Doksorubisin	59
Lampiran 5. Uji DCFDA <i>Staining</i> BKT pada Sel NIH-3T3.....	63
Lampiran 6. Uji SA- β -Gal BKT pada Sel NIH-3T3	66