

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. ‘Sembada Hitam’)	6
2. Fibroblas NIH3T3 dan Kolagen.....	13
3. Stres Oksidatif	16
4. Senesen dan Penuaan	21
B. Hipotesis	23
BAB III. METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian	24
B. Bahan dan Alat	24
1. Bahan	19
2. Alat	20
C. Cara Kerja	25
1. Ekstraksi Bekatul Beras Hitam.....	25
2. Subkultur NIH3T3.....	25
3. Panen NIH3T3.....	25
4. Persiapan Larutan Uji Ekstrak	25
5. Uji Deposit Kolagen dengan Pewarnaan <i>Sirius Red</i>	26
6. Pengamatan Morfologis Sel	27
D. Analisis Data	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Pengaruh Kombinasi H ₂ O ₂ Ekstrak Etanolik Bekatul Beras Hitam terhadap Deposisi Kolagen	30
B. Kombinasi H ₂ O ₂ dan Ekstrak Etanolik Bekatul Beras Hitam Menyebabkan Perubahan Morfologis yang Berbeda-beda terhadap Sel NIH3T3	35
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	46
A. Simpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

