

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DEPAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. 'Sembada Hitam')	6
1. Klasifikasi dan Morfologi	6
2. Kandungan Fitokimia dan Manfaat	7
B. Ekstraksi Bahan Alam.....	10
C. Stres Oksidatif	12
D. Fibroblas NIH3T3.....	16
E. Senesen Seluler.....	17
F. Uji Sitotoksik	20
G. Uji SA- β -Gal	21
BAB III. METODE	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian	24
B. Alat dan Bahan	24
1. Alat.....	24
2. Bahan	24
C. Cara Kerja.....	25

1. Ekstraksi Bekatul Beras Hitam ‘Sembada Hitam’ (EBBH).....	25
2. Kultur Sel NIH3T3	25
3. Uji Sitoprotektif Ektrak Etanolik Bekatul Beras Hitam terhadap Fibroblas NIH3T3 yang diinduksi H ₂ O ₂ dengan metode MTT <i>Assay</i>	25
4. Uji SA-β-Gal Ektrak Etanolik Bekatul Beras Hitam terhadap Fibroblas NIH3T3 yang diinduksi H ₂ O ₂	26
D. Analisis Data.....	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Ekstrak Etanolik Bekatul Beras Hitam ‘Sembada Hitam’ Bersifat Sitoprotektif terhadap Sel NIH3T3 yang diinduksi H ₂ O ₂	28
B. Ekstrak Etanolik Bekatul Beras Hitam ‘Sembada Hitam’ Dapat Menekan Senesen pada Sel NIH3T3 yang diinduksi H ₂ O ₂	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	49