

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Morfologi Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. 'Sembada Hitam')	8
B. Kandungan dan Manfaat Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. 'Sembada Hitam')	10
C. Ekstrak Bekatul Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. 'Sembada Hitam').....	12
D. Sel NIH3T3	14
E. Stres Oksidatif	16

F. Sitotoksitas	19
G. Apoptosis	22
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	26
A. Landasan Teori	26
B. Hipotesis	28
BAB IV METODE PENELITIAN	30
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
B. Alat Penelitian	30
C. Bahan Penelitian	30
D. Prosedur Kerja	31
E. Analisis Data.....	36
BAB V HASIL PEMBAHASAN DAN PENELITIAN	37
A. H ₂ O ₂ Menginduksi Stres Oksidatif pada Sel NIH3T3	37
B. Ekstrak Bekatul Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. 'Sembada Hitam') Meningkatkan Viabilitas Sel NIH3T3	39
C. Efek Protektif Ekstrak Bekatul Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. 'Sembada Hitam') pada Sel NIH3T3 yang Diinduksi H ₂ O ₂	41
D. Efek Anti-apoptotik Ekstrak Bekatul Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. 'Sembada Hitam') pada Sel NIH3T3 yang Diinduksi H ₂ O ₂	44
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	49
A. Simpulan	49
B. Saran	49
RINGKASAN.....	50
SUMMARY	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54

