

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂)	5
2. Stres Oksidatif	11
3. Padi Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. ‘Sembada Hitam’)	12
a. Habitus Padi Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. ‘Sembada Hitam’)	12
b. Kandungan Fitokimia Beras Hitam	14
c. Ekstraksi Bekatul Beras Hitam	15
4. Fibroblas Embrionik Tikus	16
5. MTT Assay	17
B. Hipotesis	17
III. METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Alat dan Bahan	19
1. Alat	19

2. Bahan	19
C. Prosedur Kerja	20
1. Persiapan Bahan	20
a. Ekstraksi Etanolik Bekatul Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. ‘Sembada Hitam’)	20
b. Subkultur Sel NIH3T3	20
c. Panen dan Perhitungan Jumlah Sel NIH3T3	21
d. Pembuatan Larutan Uji Ekstrak Etanolik Bekatul Beras Hitam	21
2. Uji Viabilitas Perlakuan H ₂ O ₂ Selama 24 Jam yang Langsung Dilanjutkan dengan <i>MTT Assay</i>	22
3. Uji Viabilitas Perlakuan H ₂ O ₂ Selama 24 Jam dengan Masa Pemulihan Selama 24 Jam yang Dilanjutkan dengan <i>MTT</i> <i>Assay</i>	23
D. Analisis Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Ekstrak Etanolik Bekatul Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. ‘Sembada Hitam’)	26
B. Ekstrak Etanolik Bekatul Beras Hitam Memiliki Efek Protektif terhadap Sel NIH3T3 yang diinduksi H ₂ O ₂	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	48