

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Sampul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iv
Prakata	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
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. Mekanisme Penuaan pada Kulit	6
2. ROS dan Radikal Bebas	7
3. Antioksidan sebagai <i>Anti-aging</i>	8
4. Taksonomi dan Porfil Beluntas (<i>Pluchea indica</i> L.) dan Pacar Cina (<i>Aglaia odorata</i> Lour.)	11
5. Ekstraksi	14
6. Uji Aktivitas Antioksidan	16
7. Metode Evaluasi <i>Anti-aging</i> Menggunakan <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	17
8. Analisis Ekspresi Gen dengan Metode RT-qPCR	19
B. Hipotesis	21
BAB III. METODE PENELITIAN	22
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	22
B. Alat dan Bahan	22
1. Alat Penelitian	22
2. Bahan Penelitian	22
C. Bagan Alir Penelitian	23
D. Cara Kerja	23
1. Uji Aktivitas Enzim Antioksidan Daun Beluntas dan Pacar Cina	23
2. Pembuatan Ekstrak Daun Beluntas dan Pacar Cina	23
3. Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	25
4. Pembuatan Medium YPD	26
5. Peremajaan Kultur dan Pembuatan Kultur <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	26
6. Analisis Ekspresi Gen	27
E. Analisis Hasil	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil	32
1. Nilai Rendemen dan Sifat Fisiokimia Ekstrak Daun Beluntas dan Pacar Cina	33
2. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Beluntas dan Pacar Cina	36



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less.) dan Pacar Cina (*Aglaia odorata* Lour.) Terhadap Ekspresi Gen *SIR2* pada *Saccharomyces cerevisiae*

MUHAMMAD HAFID DINATA, Dr. Fajar Sofyantoro, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3. Hasil Elektroforesis RNA	39
4. Konsentrasi dan Nilai Kemurnian RNA.....	39
5. Nilai Ekspresi Relatif Gen <i>SIR2</i>	40
B. Pembahasan.....	42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	67