

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PLAGIARISME.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Mekanisme Penuaan.....	5
2. <i>Reactive oxygen species</i> (ROS).....	6
3. Antioksidan sebagai Antipenuaan.....	8
4. Taksonomi dan Profil Pacar Cina.....	10
5. Ekstraksi.....	11
6. Uji Aktivitas Antioksidan.....	13
7. Organisme Model: <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	13
8. Gen <i>GPX1</i> .....	14
9. Metode <i>qPCR</i> .....	16
B. Hipotesis.....	17

### BAB III. METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Alat dan Bahan.....	18
1. Alat Penelitian.....	18
2. Bahan Penelitian.....	18
C. Bagan Alir Penelitian.....	19
D. Cara Kerja.....	19
1. Ekstraksi Daun Pacar Cina.....	19
2. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pacar Cina.....	21
3. Pembuatan Medium YPD.....	22
4. Peremajaan Kultur dan Pembuatan Kultur Starter <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	23
5. Pengujian Larutan Ekstrak pada <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	24
6. Analisis Ekspresi Gen <i>GPX1</i> dan <i>ACT1</i> dengan metode <i>qPCR</i> ...	24
E. Analisis Hasil.....	26

### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Nilai Rendemen Ekstrak Daun Pacar Cina.....	27
B. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pacar Cina.....	29
C. Ekspresi Gen <i>GPX1</i> dan <i>ACT1</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Setelah Perlakuan Ekstrak Daun Pacar Cina.....	33

### BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA.....	40
---------------------	----

LAMPIRAN.....	49
---------------	----