

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Penuaan	6
B. Stres Oksidatif.....	6
C. Produk Alami: Antioksidan.....	7
D. Pacar cina (<i>Aglaia odorata</i> Lour.)	9
E. Pengembangan Kosmetik Antipenuaan	10
F. Organisme Model: <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	11
G. Mekanisme penuaan dan antipenuaan pada <i>S. cerevisiae</i>	12
H. Siklus Hidup Khamir <i>S. cerevisiae</i>	15
I. Metode Eksplorasi Potensi Antipenuaan pada <i>S. cerevisiae</i>	17
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	22
A. Landasan Teori.....	22
B. Hipotesis Penelitian.....	23
BAB IV METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian	24
B. Bahan.....	24
C. Alat.....	24

D. Bagan Alir Penelitian	25
E. Cara Kerja	26
1. Ekstraksi Supernatan Enzim dari Daun Segar Pacar Cina	26
2. Uji Aktivitas Enzim Antioksidan Ekstrak Daun Pacar Cina	26
3. Pembuatan Ekstrak Daun Pacar Cina	27
4. Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	28
5. Analisis Kandungan Fitokimia dengan GC-MS.....	29
6. Pembuatan Kultur <i>S. cerevisiae</i>	29
7. Penentuan pertumbuhan <i>S. cerevisiae</i>	30
8. Uji Aktivitas Antipenuaan.....	30
9. Uji Toleransi terhadap Cekaman Oksidatif	33
10. Analisis Data.....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Aktivitas Enzim Antioksidan Daun Pacar Cina	34
B. Nilai Rendemen Ekstrak Daun Pacar Cina	36
C. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Pacar Cina	38
D. Profil Senyawa Bioaktif Ekstrak Pacar Cina	41
E. Karakter Morfologi <i>Saccharomyces cerevisiae</i> dan Kurva Pertumbuhan ..	43
F. Aktivitas Antipenuaan pada <i>S.cerevisiae</i>	45
1. Aktivitas Antipenuaan Ekstrak Pacar Cina Secara Kualitatif dengan <i>Spot</i> Test.....	46
2. Aktivitas Antipenuaan Ekstrak Pacar Cina Secara Kuantitatif dengan HTRCL	47
G. Toleransi Cekaman Oksidatif Ekstrak Pacar Cina	49
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	66