

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN KEASLIAN TESIS .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Tanaman Melon .....	7
1. Klasifikasi Melon.....	7
2. Morfologi Tanaman Melon .....	8
3. Kandungan Senyawa Kimia pada Tanaman Melon .....	11
4. Pengaruh Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Melon .....	12

B. Kultivar Melon 'Gama Melon Parfum' .....	13
1. Morfologi Melon 'Gama Melon Parfum' .....	13
2. Pemanfaatan Melon 'Gama Melon Parfum' .....	15
C. Radikal Bebas .....	15
C. Antioksidan .....	17
E. Krim .....	19
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>21</b>
A. Landasan Teori .....	21
B. Hipotesis .....	22
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
B. Bahan Penelitian .....	25
C. Alat Penelitian .....	25
D. Rancangan Penelitian .....	26
E. Prosedur Kerja .....	27
1. Karakterisasi Morfologis .....	27
2. Ekstraksi Buah Melon 'GMP' .....	27
3. Penentuan Parameter Standarisasi .....	27
4. Uji Kandungan Kimia .....	30
5. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Melon 'GMP' .....	31
6. Formulasi Krim .....	32

7. Evaluasi Sifat Fisik Krim .....	33
8. Penentuan Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Melon 'GMP' .....	35
F. Analisis Data .....	35
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
A. Karakter Morfologis .....	36
B. Parameter Standarisasi .....	40
C. Penentuan Kandungan Total Fenolik dan Flavonoid pada Buah Melon 'GMP' ..	42
D. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Melon .....	44
E. Evaluasi Sifat Fisik Krim.....	46
F. Aktivitas Antioksidan Krim Melon .....	55
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
A. Simpulan .....	58
B. Saran .....	59
Ringkasan .....	60
<i>Summary</i> .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Variasi bentuk daun melon.....	9
Gambar 2. Variasi bentuk buah melon.....	10
Gambar 3. Skema variasi <i>net</i> pada kulit melon .....	10
Gambar 4. Persilangan dan silsilah kultivar Gama Melon Parfum .....	14
Gambar 5. Kultivar Gama Melon Parfum Kultivar Gama Melon Parfum. A) terlihat dari bawah. B) terlihat dari atas.....	15
Gambar 6. Kultivar Gama Melon Parfum A) terlihat dari samping. B) Longitudinal. C) Transversal .....	15
Gambar 7. Sumber pembentukan radikal bebas .....	17
Gambar 8. a) Melon 'GMP' di Bandung, b) Melon 'GMP' di Yogyakarta.....	38
Gambar 9. a) Ekstrak melon 'GMP' di Yogyakarta, b) Ekstrak melon di 'GMP' Bandung .....	41
Gambar 10. Sediaan formulasi krim .....	46
Gambar 11. Hasil uji viskositas (cp) krim melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta .....	48
Gambar 12. Hasil uji pH krim melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta.....	50
Gambar 13. Hasil uji <i>adhesiveness</i> krim melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta.....	51
Gambar 14. Hasil uji viskositas (cp) krim melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta sebelum dan sesudah uji <i>accelelirity</i> .....	53
Gambar 15. Hasil pH krim melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta sebelum dan sesudah uji <i>accelelirity</i> .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Formula sediaan krim <i>antiaging</i> ekstrak Melon ( <i>Cucumis melo</i> L.) 'GMP'.	32
Tabel 2. Karakter fenotip kualitatif dan kuantitatif 'Gama Melon Parfum' di Bandung dan di Yogyakarta .....	37
Tabel 3. Parameter standarisasi ekstrak melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta .....	41
Tabel 4. Kandungan total fenolik (mgGAE/g) dan flavonoid (mgQE/g) ekstrak melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta.....	43
Tabel 5. Kandungan antioksidan (DPPH-RSA%) ekstrak melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta .....	44
Tabel 6. Hasil uji organoleptik dari krim melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta.....	46
Tabel 7. Kandungan antioksidan (DPPH-RSA%) krim melon 'GMP' di Bandung dan di Yogyakarta.....	54