

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASALIAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian .....	3
1.3. Hipotesis .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Anatomi Fisiologi Kulit.....	5
2.2.1 Bagian-bagian kulit.....	5
2.2.1.1 Epidermis.....	5
2.2.1.2 Dermis.....	7
2.2.1.3 Lapisan subkutan atau hipodermis.....	8
2.2 Mahkota Dewa.....	8
2.2.1 Klasifikasi Mahkota Dewa .....	8
2.2.2 Morfologi Tanaman Mahkota Dewa .....	9
2.2.3 Kandungan kimia tanaman mahkota dewa .....	9
2.2.4 Manfaat mahkota dewa.....	10

2.3 Gel.....	10
2.3.1 Definisi Gel.....	10
2.3.2 Syarat-syarat sediaan gel .....	10
2.3.3 Keuntungan dan kekurangan sediaan gel .....	11
2.4. Komponen Gel.....	11
2.4.1. <i>Gelling agent</i> .....	11
2.4.2. Humektan.....	12
2.4.3. Pengawet.....	12
2.4.4. Zat Tambahan .....	13
2.5. Melanogenesis .....	13
2.6. Enzim.....	14
2.6.1. Definisi Enzim .....	14
2.6.2. Inhibitor Enzim.....	14
2.6.3. Mekanisme Enzim .....	15
2.7. Inhibitor Tirosinase.....	16
2.8. Asam Kojat .....	17
2.9. Mangiferin .....	17
2.10. Spektrofotometer UV-VIS.....	18
2.10.1. Bagian-bagian Sprektrofotometer.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2. Alat dan Bahan .....	20
3.3. Cara Kerja.....	20
3.3.1. Pengumpulan Sampel .....	20
3.3.2. Pembuatan Gel.....	20
3.3.3. Evaluasi Fisik Sediaan gel.....	21
3.3.4. Uji Aktivitas Penghambat Enzim Tirosinase.....	22
3.5. Analisis Data.....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>26</b>
4.1 Hasil.....	26
4.1.1 Uji Organoleptis.....	26
4.1.2 Uji Homogenistas .....	26
4.1.3 Uji Daya Sebar.....	26
4.1.4 Uji Daya Lekat.....	27

4.1.5 Uji pH .....	27
4.1.6 Uji Viskositas .....	27
4.1.7 Uji Sineresis .....	28
4.1.8 Uji Aktivitas Enzim Tirosinase .....	28
4.2 Pembahasan .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
6.1. Kesimpulan .....	36
6.2. Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>