

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB I TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>1.1 Tanaman Manggis</b> .....	4
1.1.1 Klasifikasi Tanaman Manggis .....	4
1.1.2 Nama Daerah .....	5
1.1.3 Morfologi Tanaman .....	5
1.1.4 Jumlah, Jenis dan Daerah Penyebaran.....	6
1.1.5 Budidaya Manggis .....	7
1.1.6 Kandungan kimia & aktivitas tabir surya KBM .....	7
<b>1.2 Kulit</b> .....	9
1.2.1 Anatomi Fisiologi Kulit.....	9
1.2.2 Fungsi Kulit .....	11
<b>1.3 Sinar UV</b> .....	12
<b>1.4 Definisi dan Mekanisme Kerja Tabir Surya</b> .....	14
1.4.1 Sediaan Tabir Surya .....	15
1.4.2 Faktor Pelindung Surya (FPS) .....	16
1.4.3 Penentuan Nilai FPS Secara <i>in-vitro</i> .....	17
<b>1.5 Spektrofotometri UV-Vis</b> .....	18
<b>1.6 Ekstraksi dan Fraksinasi Tumbuhan</b> .....	19
<b>1.7 Mikroemulsi dan Mikroemulsi Gel</b> .....	21
1.7.1 Tipe Mikroemulsi.....	22

1.7.2	Kelebihan Mikroemulsi Gel.....	22
<b>1.8</b>	<b>Formulasi Mikroemulsi Gel .....</b>	<b>23</b>
1.8.1	Formulasi Umum Mikroemulsi.....	23
1.8.2	Formulasi Umum Mikroemulsi Gel.....	25
<b>1.9</b>	<b>Preformulasi Mikroemulsi Gel Tabir Surya .....</b>	<b>25</b>
<b>1.10</b>	<b>Hipotesis .....</b>	<b>30</b>
 <b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>31</b>
 <b>BAB III ALAT DAN BAHAN .....</b>		<b>34</b>
3.1	Alat .....	34
3.2	Bahan.....	34
 <b>BAB IV PROSEDUR PENELITIAN.....</b>		<b>35</b>
4.1	Pengumpulan dan Determinasi KBM .....	35
4.2	Pembuatan Simplisia .....	35
4.3	Penetapan Parameter.....	35
4.3.1	Organoleptis .....	36
4.3.2	Penetapan Kadar Abu Total .....	36
4.3.3	Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam .....	36
4.3.4	Penetapan Kadar Air .....	37
4.3.5	Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Air .....	37
4.3.6	Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Etanol .....	38
4.4	Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak KBM.....	38
4.4.1	Identifikasi Golongan Alkaloid.....	39
4.4.2	Identifikasi Golongan Flavonoid .....	39
4.4.3	Identifikasi Golongan Polifenolat .....	39
4.4.4	Identifikasi Golongan Saponin.....	40
4.4.5	Identifikasi Golongan Tannin .....	40
4.4.6	Identifikasi Golongan Steriod dan Triterpenoid .....	40
4.4.7	Identifikasi Golongan Kuinon .....	41

4.4.8	Identifikasi Golongan Monoterpen & Seskuiterpen...	41
<b>4.5</b>	<b>Pembuatan Ekstrak Etanol 96% KBM.....</b>	<b>41</b>
<b>4.6</b>	<b>Fraksinasi Ekstrak KBM .....</b>	<b>42</b>
<b>4.7</b>	<b>Penentuan Nilai FPS Fraksi KBM.....</b>	<b>43</b>
<b>4.8</b>	<b>Optimasi Basis Mikroemulsi Gel .....</b>	<b>44</b>
<b>4.9</b>	<b>Pembuatan Mikroemulsi Gel Mengandung Fraksi KBM..</b>	<b>46</b>
<b>4.10</b>	<b>Evaluasi Mikroemulsi Gel .....</b>	<b>46</b>
4.10.1	Organoleptis .....	46
4.10.2	Homogenitas Sediaan .....	47
4.10.3	Pengukuran pH Sediaan .....	47
4.10.4	Penentuan Sifat Alir .....	47
4.10.5	Uji Sentrifugasi .....	48
4.10.6	Uji <i>Freeze thaw</i> .....	48
4.10.7	Uji Stabilitas Dipercepat .....	48
<b>4.11</b>	<b>Penentuan Nilai FPS Basis dan Sediaan .....</b>	<b>48</b>
<b>4.12</b>	<b>Uji Fotostabilitas Mikroemulsi Gel Tabir Surya .....</b>	<b>49</b>
4.12.1	Pengukuran Serapan Awal Mikroemulsi Gel .....	49
4.12.2	Pengukuran Perubahan Serapan Mikroemulsi Gel ....	49
4.12.3	Pengolahan Data .....	50
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
<b>5.1</b>	<b>Pengumpulan Bahan dan Determinasi .....</b>	<b>51</b>
<b>5.2</b>	<b>Persiapan Simplisia .....</b>	<b>51</b>
<b>5.3</b>	<b>Penetapan Parameter Standar .....</b>	<b>52</b>
<b>5.4</b>	<b>Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak KBM.....</b>	<b>54</b>
<b>5.5</b>	<b>Ekstraksi dan Fraksinasi .....</b>	<b>55</b>
<b>5.6</b>	<b>Penentuan Nilai FPS Fraksi KBM.....</b>	<b>57</b>
<b>5.7</b>	<b>Optimasi Basis Mikroemulsi Gel .....</b>	<b>58</b>
<b>5.8</b>	<b>Formulasi Sediaan Mikroemulsi Gel.....</b>	<b>61</b>
<b>5.9</b>	<b>Penentuan Nilai FPS Fraksi n-Heksan KBM .....</b>	<b>65</b>
<b>5.10</b>	<b>Uji Fotostabilitas Mikroemulsi Gel Tabir Surya .....</b>	<b>66</b>

<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>68</b>
<b>6.1 Kesimpulan .....</b>	<b>68</b>
<b>6.2 Saran .....</b>	<b>68</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>72</b>

