

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
 <b>BAB</b>	
<b>I. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
<b>1.1 <i>Cinnamomum burmanni</i> Nees ex Bl.</b> .....	<b>4</b>
1.1.1. Klasifikasi kayu manis .....	4
1.1.2. Nama daerah.....	5
1.1.3. Morfologi .....	5
1.1.4. Penelitian tentang efek tanaman .....	5
1.1.5. Kandungan kimia .....	6
<b>1.2 Kulit</b> .....	<b>7</b>
1.2.1. Anatomi fisiologi kulit .....	8
1.2.2. Tipe kulit .....	10
<b>1.3 Radikal Bebas dan Oksidan</b> .....	<b>11</b>
<b>1.4 Antioksidan</b> .....	<b>12</b>
<b>1.5 Sediaan Gel</b> .....	<b>13</b>
<b>1.6 Masker Wajah</b> .....	<b>13</b>
1.6.1. Jenis-jenis masker wajah.....	14
<b>1.7 Uji Iritasi Menggunakan Hewan</b> .....	<b>15</b>
<b>1.8 Preformulasi</b> .....	<b>17</b>
1.8.1. Polivinil alcohol (PVA) .....	17
1.8.2. Hidroksi propil metil selulosa (HPMC).....	17
1.8.3. Propilen glikol.....	18
1.8.4. Gliserin.....	18
1.8.5. Trietanolamin (TEA).....	19
1.8.6. Metil paraben .....	19
1.8.7. Propil paraben .....	20
 <b>II. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	 <b>21</b>
 <b>III. ALAT, BAHAN, DAN HEWAN UJI</b> .....	 <b>24</b>
<b>3.1. Alat</b> .....	<b>24</b>
<b>3.2. Bahan</b> .....	<b>24</b>
<b>3.3. Hewan Uji</b> .....	<b>24</b>
<b>IV. PROSEDUR PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>

<b>4.1.</b>	<b>Pengumpulan Bahan dan Determinasi Kulit Batang Kayu Manis ....</b>	<b>25</b>
<b>4.2.</b>	<b>Penyiapan Simplisia .....</b>	<b>25</b>
<b>4.3.</b>	<b>Penetapan Parameter Standar .....</b>	<b>25</b>
4.3.1.	Organoleptis .....	25
4.3.2.	Penetapan kadar sari larut air .....	25
4.3.3.	Penetapan kadar sari larut etanol.....	26
4.3.4.	Penetapan kadar abu total.....	26
4.3.5.	Penetapan kadar abu tidak larut asam .....	27
4.3.6.	Penetapan kadar abu larut air .....	27
4.3.7.	Penetapan kadar air .....	28
<b>4.4.</b>	<b>Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanni</i> Nees ex Bl.) .....</b>	<b>29</b>
4.4.1.	Identifikasi golongan alkaloid.....	29
4.4.2.	Identifikasi golongan flavonoid .....	29
4.4.3.	Identifikasi golongan polifenolat .....	29
4.4.4.	Identifikasi golongan saponin .....	30
4.4.5.	Identifikasi golongan tanin.....	30
4.4.6.	Identifikasi golongan steroid dan triterpenoid .....	30
4.4.7.	Identifikasi golongan kuinon.....	31
<b>4.5.</b>	<b>Pembuatan Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu Manis .....</b>	<b>31</b>
<b>4.6.</b>	<b>Optimasi Basis Masker Gel <i>Peel Off</i> .....</b>	<b>32</b>
<b>4.7.</b>	<b>Pembuatan Masker Gel <i>Peel Off</i> Mengandung Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis.....</b>	<b>33</b>
<b>4.8.</b>	<b>Evaluasi Fisik Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i> Mengandung Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis.....</b>	<b>33</b>
4.8.1.	Pengamatan organoleptis .....	34
4.8.2.	Uji homogenitas .....	34
4.8.3.	Uji viskositas.....	34
4.8.4.	Uji pH.....	34
4.8.5.	Uji kemampuan menyebar .....	34
4.8.6.	Uji waktu mengering.....	35
4.8.7.	Uji stabilitas dipercepat.....	35
4.8.8.	Uji <i>freeze thaw</i> .....	35
<b>4.9.</b>	<b>Uji Aktivitas Antioksidan .....</b>	<b>35</b>
<b>4.10.</b>	<b>Uji Iritasi .....</b>	<b>36</b>
<b>V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
<b>5.1.</b>	<b>Pengumpulan Bahan dan Determinasi KBKM.....</b>	<b>38</b>
<b>5.2.</b>	<b>Penyiapan Simplisia .....</b>	<b>38</b>
<b>5.3.</b>	<b>Penetapan Parameter Standar Simplisia KBKM .....</b>	<b>39</b>
5.3.1.	Organoleptis .....	39
5.3.2.	Penetapan kadar sari larut air .....	40
5.3.3.	Penetapan kadar sari larut etanol.....	40
5.3.4.	Penetapan kadar abu.....	41
5.3.5.	Penetapan kadar air .....	42
<b>5.4.</b>	<b>Pembuatan Ekstrak Etanol KBKM .....</b>	<b>43</b>

<b>5.5.</b>	<b>Penapisan Fitokimia dan Ekstrak Etanol KBKM .....</b>	<b>43</b>
<b>5.6.</b>	<b>Optimasi Basis Masker Gel <i>Peel Off</i> .....</b>	<b>45</b>
<b>5.7.</b>	<b>Pembuatan Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i> Mengandung Ekstrak KBKM .....</b>	<b>46</b>
<b>5.8.</b>	<b>Evaluasi Fisik Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i> Mengandung Ekstrak KBKM .....</b>	<b>47</b>
5.8.1.	Uji stabilitas dipercepat.....	48
5.8.2.	Uji <i>freeze thaw</i> .....	53
<b>5.9.</b>	<b>Uji Aktivitas Antioksidan .....</b>	<b>53</b>
<b>5.10.</b>	<b>Uji Iritasi .....</b>	<b>54</b>
<b>VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
<b>6.1.</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>56</b>
<b>6.2.</b>	<b>Saran .....</b>	<b>56</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Surat Determinasi Simplisia.....	60
2 Perhitungan Penetapan Kadar Sari Larut Air.....	61
3 Perhitungan Penetapan Kadar Sari Larut Etanol.....	62
4 Perhitungan Penetapan Kadar Abu.....	63
5 Perhitungan Penetapan Kadar Air.....	64
6 Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% KBKM.....	65
7 Perhitungan Uji Aktivitas Antioksidan.....	66
8 Gambar Ekstrak, Basis, Sediaan, dan Hasil Uji <i>Freeze Thaw</i> .....	70
9 Hasil Pengamatan Uji Iritasi.....	71



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1. <i>Cinnamomum burmanni</i> Nees ex Bl.....	4
I.2. Struktur Kimia Senyawa Penyusun Kayu Manis.....	7
I.3. Struktur Kulit .....	8
II.1. Bagan Alir Metode Penelitian.....	23
IV.1. Lokasi Pengaplikasian Sediaan Pada Kelinci .....	36
V.1. Kurva pH Sediaan pada Suhu 40°C Selama 28 Hari .....	49
V.2. Kurva Viskositas Sediaan pada Suhu 40°C Selama 28 Hari.....	50
V.3. Kurva Kemampuan Menyebar Sediaan pada Suhu 40°C Selama 28 Hari 51	
V.4. Kurva Waktu Sediaan Mengering pada Suhu 40°C Selama 28 Hari .....	52
1.1. Ekstrak Etanol KBKM .....	70
1.2. Basis Masker Gel <i>Peel Off</i> .....	70
1.3. Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i> .....	70
1.4. Uji <i>Freeze Thaw</i> Akhir Siklus ke-6 .....	70
1.5. Hasil Pengamatan Uji Iritasi .....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I.1. Skoring Sistem untuk Reaksi Kulit.....	16
IV.1. Orientasi Basis Masker Gel <i>Peel Off</i> .....	32
IV.2. Formulasi Masker Gel <i>Peel Off</i> Mengandung Ekstrak KBKM .....	33
IV.3. Kategori Indeks Iritasi Primer atau Kumulatif pada Kelinci .....	37
V.1. Hasil Penetapan Parameter Standar Simplisia KBKM .....	39
V.2. Hasil Pengamatan Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Etanol KBKM.....	43
V.3. Orientasi Basis Masker Gel <i>Peel Off</i> .....	45
V.4. Hasil Pengamatan Optimasi Basis Masker Gel <i>Peel Off</i> .....	45
V.5. Hasil Pengamatan Evaluasi Fisik Masker Gel <i>Peel Off</i> Mengandung Ekstrak KBKM .....	47
V.6. Hasil Uji Organoleptis Sediaan pada Suhu 40°C Selama 28 Hari .....	48
V.7. Hasil Evaluasi pH Sediaan pada Suhu 40°C Selama 28 Hari .....	49
V.8. Hasil Uji Viskositas Sediaan pada Suhu 40°C Selama 28 Hari .....	50
V.9. Hasil Uji Kemampuan Menyebar Sediaan pada Suhu 40°C Selama 28 Hari .....	51
V.10. Hasil Uji Waktu Mengering Sediaan pada Suhu 40°C Selama 28 Hari....	52
V.11. Nilai IC <sub>50</sub> Sampel Uji .....	53
V.12. Hasil Pengamatan Uji Iritasi pada Hewan Kelinci.....	54
1.1. Hasil Pengamatan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% KBKM .....	67
1.2. Hasil Pengamatan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i> Mengandung Ekstrak KBKM .....	68
1.3. Hasil Pengamatan Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C.....	69