

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
BAB	
<b>I        TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>1.1.    Teh Putih</b> .....	4
1.1.1. Klasifikasi .....	5
1.1.2. Morfologi .....	6
1.1.3. Kandungan kimia .....	7
1.1.4. Manfaat .....	10
<b>1.2.    Kulit</b> .....	11
1.2.1. Anatomi Fisiologi Kulit .....	12
1.2.2. Fungsi Kulit .....	18
<b>1.3.    Tabir Surya</b> .....	19
1.3.1. Penggolongan tabir surya .....	19
1.3.2. Mekanisme kerja .....	20
1.3.3. Contoh-contoh bahan .....	21
<b>1.4.    FPS</b> .....	22
<b>1.5.    Ultraviolet</b> .....	23
<b>1.6.    Sediaan Krim</b> .....	24
1.6.1. Pengertian emulsi .....	25
1.6.2. Mekanisme kerja sediaan krim .....	26
<b>1.7.    Spektrofotometer UV-Vis</b> .....	26
<b>1.8.    Metode Ekstraksi Refluks</b> .....	27
<b>1.9.    Preformulasi Bahan Tambahan</b> .....	28
1.9.1. Sodium EDTA .....	28
1.9.2. Metil paraben .....	28
1.9.3. Trietanolamin (TEA) .....	29
1.9.4. Propil paraben .....	29
1.9.5. Gliserin .....	30
1.9.6. Karbomer .....	30
1.9.7. Asam stearat .....	31
1.9.8. PEG-1000 .....	31
1.9.9. Setosterol alkohol .....	32
1.9.10. Aquadest .....	32
<b>1.10.    Hipotesis</b> .....	33

<b>II.</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	34
<b>III.</b>	<b>BAHAN DAN ALAT .....</b>	37
<b>3.1.</b>	<b>Bahan .....</b>	37
<b>3.2.</b>	<b>Alat .....</b>	37
<b>VI.</b>	<b>PROSEDUR KERJA .....</b>	38
<b>4.1.</b>	<b>Pengambilan dan Determinasi Simplisia .....</b>	38
<b>4.2.</b>	<b>Penetapan Parameter Standar .....</b>	38
4.2.1.	Penetapan kadar air .....	38
4.2.2.	Penetapan kadar abu .....	39
4.2.3.	Penetapan kadar sari .....	41
<b>4.3.</b>	<b>Ekstraksi Simplisia .....</b>	42
<b>4.4.</b>	<b>Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Daun Teh Putih .....</b>	42
4.4.1.	Alkaloid .....	42
4.4.2.	Flavonoid .....	43
4.4.3.	Tanin .....	43
4.4.4.	Polifenol .....	43
4.4.5.	Saponin .....	44
4.4.6.	Kuinon .....	44
4.4.7.	Triterpenoid dan steroid .....	44
4.4.8.	Monoterpenoid dan seskuiterpenoid .....	45
<b>4.5.</b>	<b>Formulasi Sediaan Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Teh Putih .....</b>	45
<b>4.6.</b>	<b>Evaluasi Sediaan Krim .....</b>	46
4.6.1.	Organoleptis .....	46
4.6.2.	Homogenitas .....	46
4.6.3.	Penentuan viskositas .....	46
4.6.4.	Pengukuran pH sediaan .....	47
4.6.5.	Penentuan tipe emulsi .....	47
4.6.6.	Stabilitas dipercepat .....	47
4.6.7.	Uji freeze-thaw .....	47
4.6.8.	Sentrifugasi .....	48
<b>4.7.</b>	<b>Penentuan Nilai Faktor Pelindung Surya (FPS) Ekstrak Daun Teh Putih (<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze) .....</b>	48
<b>V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	50
<b>5.1.</b>	<b>Pengambilan dan Determinasi Simplisia .....</b>	50
<b>5.2.</b>	<b>Penetapan Parameter Standar Simplisia .....</b>	50
5.2.1.	Penetapan kadar air .....	51
5.2.2.	Penetapan kadar abu .....	52
5.2.3.	Penetapan kadar sari .....	52
<b>5.3.</b>	<b>Ekstraksi Simplisia .....</b>	53

<b>5.4.</b>	<b>Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Daun Teh Putih .....</b>	<b>54</b>
<b>5.5.</b>	<b>Formulasi Sediaan Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Teh Putih .....</b>	<b>54</b>
<b>5.6.</b>	<b>Evaluasi Basis .....</b>	<b>56</b>
<b>5.7.</b>	<b>Uji FPS .....</b>	<b>57</b>
<b>5.8.</b>	<b>Evaluasi Sediaan .....</b>	<b>58</b>
<b>VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
<b>6.1.</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>61</b>
<b>6.2.</b>	<b>Saran .....</b>	<b>61</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>65</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Hasil determinasi tanaman daun teh putih .....	65
2	<i>Certificate of analysis</i> metil sinamat .....	66
3	Perhitungan rendemen ekstrak dan perhitungan hasil pemeriksaan karakteristik simplisia .....	67
4	Perhitungan nilai FPS .....	70
5	Hasil evaluasi sediaan ekstrak etanol teh putih .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze .....	6
I.2	Struktur molekul katekin .....	7
I.3	Struktur Kulit .....	11
I.4	Sel langerhans pada struktur kulit .....	15
I.5	<i>N,N-dimethyl PABA ester</i> : delokalisasi elektron ketika mengabsorbsi radiasi UV .....	21
II.1	Bagan alir penelitian .....	36
V.1	pH emulgel F1A pada uji stabilitas dipercepat .....	59
V.2	Viskositas emulgel F1A pada uji stabilitas dipercepat ...	59

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
I.1	Kandungan komponen senyawa katekin dalam daun teh segar .....	8
IV.1	Orientasi basis sediaan krim tabir surya ekstrak etanol teh putih .....	46
IV.2	Normalisasi produk yang digunakan dalam perhitungan FPS .....	49
V.1	Hasil penetapan parameter standar simplisia.....	51
V.2	Hasil penapisan fitokimia simplisia dan ekstrak .....	54
V.3	Optimasi basis krim tabir surya ekstrak etanol teh putih ...	55
V.4	Evaluasi organoleptis basis .....	56
V.5	Uji FPS ekstrak dan metil sinamat .....	57
V.6	Formula krim tabir surya ekstrak etanol teh putih .....	58
L.4.1	FPS metil sinamat pada 10 ppm .....	70
L.4.2	FPS ekstrak etanol teh putih pada 100 ppm .....	70
L.5.1	Evaluasi sediaan pada penyimpanan disuhu 40°C .....	77