

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Jati Belanda (<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.)	4
1.1.1. Morfologi tanaman	4
1.1.2. Kandungan kimia daun Jati Belanda.....	5
1.1.3. Khasiat.....	5
1.2. Tanin	6
1.2.1. Penggolongan tanin	6
1.2.2. Biosintesis tanin	8
1.3. Tabir Surya	9
1.3.1. Radiasi dan efek sinar Ultraviolet	9
1.3.2. Senyawa tabir surya	12
1.3.3. Mekanisme perlindungan senyawa tabir surya	13
1.3.4. Faktor Pelindung Surya (FPS)	14
1.3.5. Penentuan FPS secara <i>in vitro</i>	14
1.4. Titanium Dioksida	18
1.5. Emulsi Gel (Emulgel)	19
1.6. Preformulasi Sediaan Emulgel	19
1.6.1. <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO).....	20
1.6.2. Carbomer	20
1.6.3. HPMC (Hidroksi Propil Metil Selulosa).....	21
1.6.4. Cetostearil alkohol.....	21
1.6.5. Tween 80 (polysorbatum 80)	21
1.6.6. Span 80 (sorbitan monooleat 80)	22
1.6.7. Propilenglikol	22
1.6.8. Triethanolamin	22
1.6.9. Metil paraben.....	23
1.6.10. Propil paraben	23
1.6.11. Dinatrium EDTA.....	23
II METODOLOGI PENELITIAN	24
III ALAT DAN BAHAN	27
3.1. Alat	27
3.2. Bahan	27

IV	PROSEDUR PENELITIAN	28
4.1.	Pengumpulan dan Determinasi Daun Jati Belanda	28
4.2.	Persiapan Simplisia Daun Jati Belanda	28
4.3.	Penetapan Parameter Standar	28
4.3.1.	Penetapan kadar abu total.....	28
4.3.2.	Penetapan kadar abu tidak larut asam	29
4.3.3.	Penetapan kadar air dari simplisia.....	29
4.3.4.	Penetapan kadar sari larut air	30
4.3.5.	Penetapan kadar sari larut etanol.....	30
4.4.	Ekstraksi Sampel	31
4.5.	Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak	31
4.5.1.	Golongan senyawa Alkaloid	31
4.5.2.	Golongan senyawa Polifenol dan Tanin.....	32
4.5.3.	Golongan senyawa Flavonoid	32
4.5.4.	Golongan senyawa Monoterpen dan Seskuiterpen	32
4.5.5.	Golongan senyawa Steroid dan Triterpenoid	33
4.5.6.	Golongan senyawa Kuinon	33
4.5.7.	Golongan senyawa Saponin	33
4.6.	Fraksinasi Sampel	33
4.7.	Menentukan Nilai FPS secara <i>in vitro</i>	34
4.8.	Penentuan Nilai HLB Butuh VCO	34
4.9.	Optimasi Basis Emulgel	35
4.10.	Evaluasi Optimasi Basis Emulgel	36
4.10.1.	Uji sentrifugasi	36
4.10.2.	Uji <i>freeze thaw</i>	37
4.10.3.	Uji hedonik	37
4.11.	Formula Sediaan Tabir Surya	38
4.12.	Evaluasi Sediaan Tabir Surya	38
4.12.1.	Evaluasi organoleptik	38
4.12.2.	Evaluasi viskositas	38
4.12.3.	Evaluasi pH	39
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	40
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1.	Kesimpulan	54
6.2.	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	57