

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L.Willd)	4
1.1.1. Botani	4
1.1.2. Lokasi tumbuh	5
1.1.3. Komposisi kimia lengkuas	6
1.2. Sampo	7
1.2.1. Fungsi dan manfaat sampo	8
1.2.2. Mekanisme pembersihan sampo	8
1.2.3. Jenis-jenis sampo	9
1.2.4. Formula umum sampo	11
1.3. Ketombe	13
1.3.1. Gejala munculnya ketombe	13
1.3.2. Faktor penyebab ketombe	13
1.3.3. Solusi pengobatan medis/umum	14
1.4. <i>Malassezia</i> sp	15
1.5. Ekstraksi	16
1.6. Preformulasi Zat Tambahan	17
1.6.1. Natrium lauril sulfat	17
1.6.2. Cocamide DEA	18
1.6.3. Natrium klorida	18
1.6.4. Propil paraben	19
1.6.5. Metil paraben.....	19
1.6.6. Aquadest.....	20
1.6.7. Natrium EDTA	20
II METODOLOGI PENELITIAN	22
III BAHAN, ALAT DAN ORGANISME UJI	25
3.1. Bahan	25
3.2. Alat	25
3.3. Organisme uji	26

IV	PROSEDUR PENELITIAN	27
4.1.	Pengumpulan Tanaman dan Jamur	27
4.2.	Determinasi Tanaman dan Jamur	27
4.3.	Pembuatan Simplisia	27
4.4.	Pembuatan Ekstrak Rimpang Lengkuas	27
4.5.	Penapisan Fitokimia pada Simplisia dan Ekstrak	28
4.5.1.	Senyawa polifenolat	28
4.5.2.	Flavonoid	28
4.5.3.	Tanin	29
4.5.4.	Kuinon	29
4.5.5.	Monoterpen dan sesquiterpen	29
4.5.6.	Triterpen dan steroid	30
4.5.7.	Saponin	30
4.5.8.	Alkaloid	30
4.6.	Penetapan Parameter Standar Simplisia	31
4.6.1.	Penetapan parameter kadar air dengan metode azeotroph	31
4.6.2.	Parameter kadar abu total	31
4.6.3.	Parameter kadar abu tidak larut asam	32
4.7.	Optimasi Formula Sampo	32
4.8.	Formulasi Sampo Mengandung Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas	33
4.9.	Evaluasi Sediaan Sampo	34
4.9.1.	Uji organoleptis	34
4.9.2.	Pengukuran tinggi busa	34
4.9.3.	Pengukuran pH	34
4.9.4.	Pengukuran viskositas	34
4.9.5.	Uji Stabilitas	34
4.10.	Uji Aktivitas Sediaan Sampo Antiketombe Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas Terhadap Jamur Malassezia sp	35
4.10.1.	Pembuatan medium	35
4.10.2.	Uji aktivitas	35
4.11.	Uji Iritasi Pada Mata Kelinci Jantan Albino Galur New Zealand	36
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1.	Determinasi Tanaman	37
5.2.	Pembuatan Simplisia	37
5.3.	Hasil Penetapan Parameter Standar Simplisia	38
5.4.	Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak	39
5.5.	Ekstraksi	40
5.6.	Optimasi Basis dan Evaluasi	41
5.7.	Formulasi Sediaan Sampo	43
5.8.	Hasil Evaluasi Sediaan Sampo	44
5.9.	Uji Aktivitas Sediaan Terhadap Jamur Malassezia sp	47
5.10.	Hasil Uji Iritasi Terhadap Mata Kelinci Jantan Albino Galur New Zealand	48

VI	KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1.	Kesimpulan	50
6.2.	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Hasil determinasi rimpang lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L.Willd)	54
2	Rendemen Ekstrak	55
3.a	Penetapan parameter standar	56
3.b	(Lanjutan) Penetapan parameter standar.....	57
4	Gambar hasil formulasi sediaan sampo	58
5	Gambar hasil uji aktivitas sediaan	59
6	Hasil uji statistik tinggi busa	60
7	Hasil uji statistik uji aktivitas sediaan	61
8	Hasil uji statistik evaluasi pH	62
9	Hasil uji statistik evaluasi viskositas.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
IV.1	Formulasi optimasi basis sampo.....	33
IV.2	Formulasi sediaan sampo	34
V.1	Hasil penapisan fitokimia simplisia dan ekstrak etanol rimpang lengkuas	41
V.2	Hasil evaluasi optimasi basis	44
V.3	Evaluasi organoleptik.....	45
V.4	Evaluasi tinggi busa.....	46
V.5	Nilai diameter hambat terhadap jamur <i>Malassezia sp</i>	48
V.6	Hasil uji iritasi.....	49
L.6	Hasil uji statistik tinggi busa.....	59
L.7	Hasil uji statistik uji aktivitas sediaan.....	60
L.8	Hasil uji statistik evaluasi	61
L.9	Hasil uji statistik evaluasi viskositas	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1	Lengkuas 4
I.2	Batang dan rimpang lengkuas 4
I.3	Mekanisme pembersihan 'float-away' 9
II.1	Bagan alir penelitian 24
V.1	Kurva evaluasi pH sediaan sampo 46
V.2	Kurva evaluasi viskositas sediaan sampo 47
L.1	Hasil determinasi rimpang lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L.Willd) ... 53
L.4	Gambar hasil formulasi sediaan sampo 57
L.5	Gambar hasil uji aktivitas sediaan 58