

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	2
1.4 Hipotesis penelitian	2
1.5 Tempat dan waktu penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman pegagan	3
2.2 Tanaman kunyit	5
2.3 Jerawat (<i>Acne vulgaris</i>)	6
2.4 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	6
2.5 Antibakteri	8
2.6 Metode aktivitas antijerawat difusi agar (<i>kirby baurer</i>)	10
2.7 Sabun mandi cair	10
BAB III. METODELOGI PENELITIAN	16
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	17
4.1 Alat dan bahan	17
4.2 Pengumpulan bahan	17
4.3 Skrining fitokimia	17
4.4 Pemeriksaan KLT senyawa kurkumin	18
4.5 Formula optimasi basis sabun mandi cair	18
4.6 Prosedur optimasi basis sabun mandi cair	18
4.7 Formulasi sediaan sabun mandi cair	19
4.8 Pembuatan dapar	19

4.9	Prosedur pembuatan sabun mandi	19
4.10	Evaluasi sediaan sabun mandi cair	20
4.11	Peremajaan bakteri uji.....	21
4.12	Pewarnaan Gram.....	21
4.13	Uji aktivitas antibakteri.....	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		22
5.1	Hasil skrining fitokimia	22
5.2	Pemeriksaan KLT senyawa kurkumin	25
5.3	Optimasi basis sabun mandi cair antijerawat.....	26
5.4	Formulasi sabun mandi cair antijerawat	30
5.5	Evaluasi sabun mandi cair antijerawat.....	31
5.6	Uji stabilitas (<i>Cycling test</i>).....	35
5.7	Peremajaan bakteri.....	37
5.8	Pewarnaan Gram.....	38
5.9	Uji aktivitas antibakteri.....	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		41
6.1.	Kesimpulan	41
6.2.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		48

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban).....	3
Gambar 2.2 Rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val).....	5
Gambar 2.3 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	7
Gambar 2.4 Reaksi saponifikas	11
Gambar 5.1 Struktur terpenoid.....	23
Gambar 5.2 Struktur kurkumin.....	24
Gambar 5.3 Hasil KLT senyawa kurkumin pada ekstrak kunyit.....	25
Gambar 5.4 Hasil uji pH basis sabun mandi cair	27
Gambar 5.5 Hasil uji viskoaitas basis sabun mandi cair	28
Gambar 5.6 Hasil uji stabilitas busa basis sabun mandi cair	29
Gambar 5.7 Hasil uji bobot jenis basis sabun mandi cair	29
Gambar 5.8 Hasil uji pH sabun mandi cair antijerawat	31
Gambar 5.9 Hasil uji viskositas sabun mandi cair antijerawat	32
Gambar 5.10 Hasil uji stabilitas busa sabun mandi cair antijerawat	33
Gambar 5.11 Hasil uji bobot jenis sabun mandi cair antijerawat.....	34
Gambar 5.12 Hasil uji pH <i>Cycling test</i> sabun mandi cair	36
Gambar 5.13 Hasil uji viskoaitas <i>Cycling test</i> sabun mandi cair	37
Gambar 5.14 Bakteri uji <i>Propionibacterium acnes</i>	38
Gambar 5.15 Identifikasi bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	39

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Penapisan fitokimia ekstrak pegagan.....	4
Tabel II.2 Penapisan fitokimia ekstrak kunyit.....	6
Tabel II.3 Klasifikasi respon hambat pertumbuhan bakteri.....	10
Tabel II.4 Syarat mutu sabun mandi cair menurut (SNI 06-4085-1996).....	12
Tabel II.5 Modifikasi formula sabun mandi cair antijerawat	12
Tabel IV.1 Modifikasi formula optimasi basis sabun mandi cair.....	18
Tabel IV.2 Modifikasi formula sabun mandi cair antijerawat.....	19
Tabel V.1 Skrining fitokimia ekstrak pegagan.....	22
Tabel V.2 Skrining fitokimia ekstrak kunyit	24
Tabel V.3 Hasil nilai RF kurkumin pada ekstrak kunyit.....	25
Tabel V.4 Formula basis sabun mandi cair yang terpilih	26
Tabel V.5 Hasil uji organoleptik basis sabun mandi cair	27
Tabel V.6 Modifikasi formula sabun mandi cair antijerawat.....	30
Tabel V.7 Hasil uji organoleptik sabun mandi cair	31
Tabel V.8 Pengamatan organoleptik hasil uji stabilitas	35
Tabel V.9 Uji aktivitas ekstrak pegagan dan kunyit	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil Cek Turnitin	48
Lampiran 2 : CoA ekstrak pegagan dan ekstrak kunyit	49
Lampiran 3 : Sertifikat hasil uji kadar air dan abu total ekstrak pegagan dan kunyit ...	50
Lampiran 4 : CoA Cocamide DEA	51
Lampiran 5 : CoA Tetrasodium EDTA	52
Lampiran 6 : Hasil skrining fitokimia ekstrak pegagan	53
Lampiran 7 : Hasil skrining fitokima ekstrak kunyit	54
Lampiran 8 : Data optimasi basis sabun mandi cair antijerawat	55
Lampiran 9 : Hasil Uji pH Formulasi Sabun Mandi Cair Antijerawat	56
Lampiran 10 : Hasil Uji Viskositas Formulasi Sabun Mandi Cair Antijerawat	57
Lampiran 11 : Hasil Uji Stabilitas Busa Formulasi Sabun Mandi Cair Antijerawat	58
Lampiran 12 : Hasil Uji Bobot Jenis Formulasi Sabun Mandi Cair Antijerawat	59
Lampiran 13 : Hasil Uji pH Stabilitas Sabun Mandi Cair <i>Cycling test</i>	60
Lampiran 14 : Hasil Uji Viskositas Stabilitas Sabun Mandi Cair <i>Cycling test</i>	61
Lampiran 15 : Hasil Uji Aktivitas Antijerawat Sabun Mandi Cair	62
Lampiran 16 : Hasil optimasi basis sabun mandi cair dengan <i>One Way</i> ANOVA	62
Lampiran 17 : Hasil Uji Statistik <i>One Way</i> ANOVA Formulasi Sabun Mandi Cair	65
Lampiran 18 : Dokumentasi KLT kurkumin pada ekstrak kunyit	75
Lampiran 19: Dokumentasi Optimasi basis sabun mandi cair	75
Lampiran 20 : Dokumentasi formulasi sabun mandi cair antijerawat	76
Lampiran 21 : Stabilitas <i>Cycling test</i> selama 6 siklus	77
Lampiran 22 : Dokumentasi uji aktivitas antijerawat	78
Lampiran 23 : Kartu Bimbingan	79
Lampiran 24 : Daftar Riwayat Hidup	81

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
<i>P. acnes</i>	<i>Propionibacterium acnes</i>
NA	Nutrien Agar
<i>A. vulgaris</i>	Acne vulgaris
SLS	Sodium lauril sulfat