

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Seledri	4
1.1.1 Klasifikasi seledri.....	6
1.1.2 Deskripsi seledri.....	6
1.1.3 Kandungan kimia.....	7
1.1.4 Efek farmakologi.....	8
1.2 Ekstraksi	9
1.3 Keputihan	11
1.3.1 Patogenesis.....	13
1.4 <i>Candida albicans</i>	13
1.4.1 Deskripsi <i>Candida albicans</i>	14
1.4.2 Morfologi <i>Candida albicans</i>	14
1.4.3 Struktur fisik <i>Candida albicans</i>	16
1.4.4 Penyakit akibat <i>Candida albicans</i>	18
1.5 Sabun Cair	20
1.6 Preformulasi Zat tambahan	20
1.6.1 Triethanolamine Lauryl Sulfate.....	21
1.6.2 Ammonium Lauryl Sulfate.....	21
1.6.3 Cocamidopropyl betaine.....	22
1.6.4 Polyethylene Glycol (PEG) 400.....	22
1.6.5 Propylene Glycol.....	23
1.6.6 Asam laktat.....	25
1.6.7 Disodium EDTA.....	26
1.6.8 Natrium benzoat.....	27
1.6.9 Aquadest.....	28
II METODOLOGI PENELITIAN	29
III BAHAN DAN ALAT	31
IV PROSEDUR KERJA	33
4.1 Penyiapan bahan uji.....	33
4.1.1 Pengumpulan bahan tanaman.....	33
4.1.2 Determinasi tanaman.....	33

4.1.3	Pengolahan bahan.....	33
4.2	Ekstraksi.....	33
4.3	Penapisan fitokimia.....	34
4.3.1	Alkaloid.....	34
4.3.2	Flavonoid.....	34
4.3.3	Polifenolat dan tanin.....	35
4.3.4	Steroid dan triterpenoid.....	35
4.3.5	Monoterpen dan sesquiterpenoid.....	35
4.3.6	Kuinon.....	36
4.3.7	Saponin.....	36
4.4	Karakteristik mutu simplisia.....	36
4.4.1	Penetapan kadar air.....	36
4.4.2	Penetapan kadar sari larut air.....	37
4.4.3	Penetapan kadar sari larut etanol.....	37
4.4.4	Penetapan kadar abu total.....	38
4.4.5	Penetapan kadar abu tidak larut asam.....	38
4.5	Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Herba seledri (<i>Apium garviolens</i> L) terhadap <i>Candida albicans</i>.....	39
4.5.1	Sterilisasi alat.....	39
4.5.2	Pembuatan media pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	39
4.5.3	Penyiapan <i>Candida albicans</i>	39
4.5.4	Penentuan KHM ekstrak.....	39
4.6	Orientasi basis sabun cair.....	40
4.7	Formulasi sediaan sabun cair.....	41
4.8	Uji hedonik basis sabun cair.....	41
4.9	Evaluasi sediaan sabun cair.....	42
4.9.1	Pemeriksaan organoleptis.....	42
4.9.2	Pengukuran pH.....	42
4.9.3	Viskositas.....	43
4.9.4	Bobot jenis.....	43
4.9.5	Alkali bebas.....	44
4.9.6	Angka Lempeng total.....	44
4.9.7	Angka kapang Khamir.....	45
4.9.8	Kecepatan pembersihan busa.....	45
4.10	Uji aktivitas sediaan sabun cair terhadap <i>Candida albicans</i>...	45
4.10.1	Metode difusi agar.....	45
4.10.2	Metode waktu kontak.....	46
V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
6.1	Kesimpulan.....	63
6.1	Saran.....	63
VII	DAFTAR PUSTAKA.....	65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Surat determinasi simplisia herba seledri.....	69
2	Perhitungan karakterisasi mutu simplisia herba seledri (<i>Apium graviolens</i> L), tanpa akar.....	70
3	Penentuan KHM ekstrak etanol herba seledri (<i>Apium graviolens L</i>), tanpa akar.....	72
4	Hasil uji hedonik basis sabun cair.....	73
5	Gambar sediaan sabun cair ekstrak etanol herba seledri (<i>Apium graviolens</i> L), tanpa akar.....	75
6	Hasil uji aktivitas sediaan dan basis menggunakan SPSS.....	76
7	Hasil uji aktivitas sediaan dan pembanding menggunakan SPSS.....	77
8	Uji aktivitas sediaan sabun cair ekstrak etanol herba seledri (<i>Apium graviolens</i> L), tanpa akar.....	79
9	Hasil uji Angka Lempeng Total (ALT) dan Angka kapang Khamir (AKK).....	80
10	Spesifikasi jamur <i>Candida albicans</i>	81
11	Spesifikasi Ammonium Lauryl Sulfate.....	82
12	Spesifikasi Triethanolamine Lauryl Sulfate.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
IV.1	Orientasi sabun.....	40
V.1	Pemeriksaan parameter simplisia.....	49
V.2	Hasil penapisan fitokimia simplisia dan ekstrak etanol herba herba seledri.....	51
V.3	Hasil pengujian KHM ekstrak herba seledri.....	53
V.4	Komposisi basis sabun cair.....	54
V.5	Hasil pengamatan uji hedonik basis sabun cair.....	56
V.6	Hasil pengamatan evaluasi sediaan sabun cair.....	58
V.7	Hasil pengamatan uji aktivitas dengan metode difusi agar.....	60
V.8	Hasil uji metode waktu kontak sediaan.....	62
V.9	Hasil uji metode waktu kontak pembanding.....	62
L.4.1	Hasil uji hedonik basis sabun formula 1.....	73
L.4.2	Hasil uji hedonik basis sabun formula 2.....	73
L.4.3	Hasil uji hedonik basis sabun formula 3.....	73
L.4.4	Hasil uji hedonik basis sabun formula 4.....	73
L.4.5	Hasil uji hedonik basis sabun formula 5.....	74
L.9.1	Hasil perhitungan Angka lempeng Total (ALT).....	80
L.9.2	Hasil perhitungan Angka Kapang Khamir (AKK).....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1	Bagian-bagian tanaman seledri.....	5
I.2	Jenis-jenis seledri.....	5
I.3	Representasi perbedaan morfologi <i>Candida albicans</i>	15
I.4	<i>Candida albicans</i>	16
II.1	Diagram alir penelitian.....	30
V.1	Hasil pengamatan evaluasi pH sediaan.....	59
V.2	Hasil pengamatan evaluasi viskositas sediaan.....	59
V.3	Hasil pengamatan evaluasi bobot jenis sediaan.....	59
L.3.1	Hasil pengujian KHM konsentrasi 0,1%dan 0,2%.....	72
L.3.2	Hasil pengujian KHM konsentrasi 0,1%dan 0,2%.....	72
L.5.1	Sediaan sabun cair antikeputihan	75
L.8.1	Hasil pengujian aktivitas sediaan.....	79