

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	
I.1 <i>Plectranthus scutellarioides</i> L. R.Br	4
I.1.1 Klasifikasi	4
I.1.2 Nama daerah	5
I.1.3 Morfologi jawer kotok	5
I.1.4 Ekologi dan penyebaran	6
I.1.5 Kandungan kimia	6
I.1.6 Kegunaan	7
I.2 Kulit	7
I.2.1 Struktur dan fungsi kulit	7
I.2.2 Fungsi kulit	10
I.3 Antiseptik	
I.3.1 Pengertian antiseptik	11
I.3.2 Penggolongan antiseptik	11
I.4 Gel	13
I.4.1 Pengertian gel	13
I.4.2 Keuntungan gel	14
I.4.3 Evaluasi sediaan gel	14
I.4.4 Penggolongan gel	15
I.4.5 Formula umum	16
I.4.6 Bahan Tambahan	18
II. METODOLOGI PENELITIAN	22
III. ALAT DAN BAHAN	25
3.1 Alat	25
3.2 Bahan	25
IV. PROSEDUR PENELITIAN	26
4.1 Pengumpulan bahan tanaman dan determinasi	26

4.2	Penyiapan simplisia	26
4.3	Penetapan parameter spesifik dan nonspesifik	26
4.3.1	Penetapan kadar abu	27
4.3.2	Penetapan kadar abu tidak larut asam	27
4.3.3	Penetapan kadar air	27
4.3.4	Penetapan kadar sari larut dalam air	28
4.3.5	Penetapan kadar sari larut dalam ethanol	29
4.4	Penapisan fitokimia	29
4.4.1	Golongan senyawa alkaloid	29
4.4.2	Golongan senyawa flavonoid.....	30
4.4.3	Golongan senyawa monoterpenoid dan sesquiterpenoid	30
4.4.4	Golongan senyawa polifenol dan tannin	30
4.4.5	Golongan senyawa steroid dan triterpenoid	31
4.4.6	Golongan senyawa quinon	31
4.4.7	Golongan senyawa saponin	31
4.5	Pembuatan Ekstrak	32
4.6	Karakterisasi ekstrak	32
4.6.1	Organoleptis ekstrak	33
4.6.2	Penetapan pH ekstrak	33
4.7	Optimasi basis	33
4.8	Formulasi sediaan gel antiseptik tangan ekstrak daun jawa kotok	34
4.9	Evaluasi fisik sediaan gel antiseptik tangan	35
4.10	Uji aktivitas antiseptik sediaan gel	36
4.10.1	Sterilisasi alat	36
4.10.2	Pembuatan media Nutrien Agar	36
4.11	Pengujian Antiseptik	36
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1	Kesimpulan	54
6.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Hasil determinasi tanaman	57
2	Simplisia daun jawer kotok	59
3	Perhitungan kadar air	60
4	Perhitungan kadar sari	61
5	Perhitungan kadar abu	63
6	Ekstrak daun jawer kotok dan perhitungan randemen	64
7	Hasil optimasi basis	65
8	Hasil formulasi sediaan gel antiseptik tangan	66
9	Uji statistika anova lsd metode replika	67
10	Uji statistika paired sampel T test pengaruh suhu terhadap viskositas(suhu kamar)	69
11	Uji statistika paired sampel T test pengaruh suhu terhadap viskositas(suhu 40 ⁰ C)	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I.1 Jenis pengawet pada bahan pembentuk gel.....	18
IV.1 Formulasi optimasi basis.....	33
V.1 Hasil pengamatan organoleptis simplisia daun jawer Kotok	39
V.2 Hasil karakterisasi mutu simplisia daun jawer kotok.....	39
V.3 Hasil skrining fitokimia simplisia dan ekstrak.....	42
V.4 Karakterisasi ekstrak daun jawer kotok	44
V.5 Formulasi optimasi basis.....	44
V.6 Hasil optimasi basis gel	45
V.7 Optimasi gel ekstrak daun jawer kotok 1%	46
V.8 Hasil optimasi gel ekstrak daun jawer kotok 1%	46
V.9 Formulasi sediaan gel antiseptik.....	47
V.10 Hasil pengujian replikasi.....	48
V.11 Hasil evaluasi sediaan gel antiseptik	49
V.12 Hasil evaluasi organoleptis, homogenitas, pH pada suhu Ruang	50
V.13 Hasil evaluasi organoleptis, homogenitas, pH pada suhu 40°C	50
V.14 Hasil evaluasi viskositas pada suhu kamar dan suhu 40°C.....	51
L.3.1 Kadar air simplisia daun jawer kotok	60
L.4.1 Kadar sari larut air simplisia daun jawer kotok	61
L.4.2 Kadar sari larut etanol simplisia daun jawer kotok	61
L.5.1 Kadar abu total simplisia daun jawer kotok	63
L.5.2 Kadar abu tidak larut asam simplisia daun jawer kotok	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1	Tanaman jawer kotok	4
II.1	Bagan alir pembuatan sediaan gel antiseptik	24
V.1	Grafik stabilitas dipercepat viskositas	51
V.2	Grafik sifat alir	53
L.2.1	Simplisia daun jawer kotok	59
L.6.1	Ekstrak daun jawer kotok	64
L.7.1	Hasil optimasi basis karbomer	65
L.7.2	Hasil optimasi basis HPMC	65
L.8.1	Hasil formulasi sediaan gel antiseptik tangan	66