

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Uraian Tanaman	4
2.2. Simplisia	5
2.3. Ekstraksi	6
2.4. Fraksinasi.....	7
2.5. Skrining Fitokimia.....	9
2.6. Antioksidan.....	10
2.7. Tabir Surya	12
2.8. SPF (<i>Sun Protection Factor</i>)	12
2.9. Praformulasi	13
2.10. Hasil Penelitian Yang Relevan.....	15
2.11. Hipotesis	20
BAB III METODELOGI PENELITIAN	21
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	21
3.2. Sampel	21
3.3. Bahan dan Alat yang Digunakan	21

3.4. Variabel Penelitian	22
3.5. Prosedur Penelitian	24
3.6. Diagram Alir Penelitian	34
3.7. Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil Determinasi Tanaman	36
4.2. Hasil Ekstraksi Daun Lidah Mertua	36
4.3. Hasil Fraksinasi Daun Lidah Mertua	37
4.4. Hasil Skrining Fitokimia Daun Lidah Mertua	37
4.5. Hasil Uji Antioksidan Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua	39
4.6. Hasil Nilai SPF Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua	41
4.7. Hasil Formulasi Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	42
4.8. Hasil Evaluasi Fisik dan Stabilitas Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	43
4.9. Hasil Uji Antioksidan Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	48
4.10 Hasil Nilai SPF Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	62
RIWAYAT PENULIS	94

KARAWANG

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Relevan	15
Tabel 3.1	Definisi Operasional Variabel	22
Tabel 3.2	Rancangan Formula.....	29
Tabel 4.1	Hasil Ekstrak Lidah Mertua.....	36
Tabel 4.2	Hasil Skrining Fitokimia Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua.....	38
Tabel 4.3	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua.....	39
Tabel 4.4	Hasil Nilai SPF Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua	41
Tabel 4.5	Formulasi Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	43
Tabel 4.6	Hasil Uji Organoleptik Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	44
Tabel 4.7	Hasil Uji Homogenitas Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	45
Tabel 4.8	Hasil Uji Stabilitas pH Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	47
Tabel 4.9	Hasil Uji Stabilitas Viskositas Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	48
Tabel 4.10	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	49
Tabel 4.11	Hasil Nilai SPF Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tanaman Lidah Mertua	4
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	34
Gambar 4.1	Kurva Baku Vitamin C dan Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua	40
Gambar 4.2	Grafik Nilai SPF Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua	42
Gambar 4.3	Kurva Baku Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	50
Gambar 4.4	Grafik Nilai IC_{50} Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	50
Gambar 4.5	Grafik Nilai SPF Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	52



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tanaman	63
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	64
Lampiran 3. Perhitungan Nilai Rendemen.....	65
Lampiran 4. Hasil Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua	66
Lampiran 5. Hasil Uji Skrining Fitokimia	67
Lampiran 6. Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i> Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua.....	69
Lampiran 7. Perhitungan dan Hasil Antioksidan	70
Lampiran 8. Kurva Antioksidan Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	79
Lampiran 9. Perhitungan dan Hasil Uji SPF	80
Lampiran 10. Uji SPSS Antioksidan Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua	84
Lampiran 11. Uji SPSS SPF Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua.....	85
Lampiran 12. Uji SPSS Antioksidan Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	87
Lampiran 13. Uji SPSS SPF Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	88
Lampiran 14. Uji SPSS pH Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	90
Lampiran 15. Uji SPSS Viskositas Sediaan <i>Sunscreen Spray Gel</i>	91
Lampiran 16. Alat-Alat yang Digunakan.....	92

