

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Kulit.....	4
2.1.1 Anatomi dan Fisiologi kulit	4
2.1.2 Peran kulit.....	8
2.1.3 Mekanisme Kerusakan Kulit	8
2.1.4 Pentingnya Antioksidan Untuk Kulit.....	8
2.2 Tanaman Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i> L.)	10

2.2.1 Taksonomi Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i> L.).....	11
2.2.2 Kandungan Kimia Daun Kirinyuh.....	11
2.2.3 Aktivitas Biologi Daun Kirinyuh.....	11
2.3 Hand Body Lotion.....	12
2.3.1 Pengertian <i>Lotion</i>	12
2.3.2 Jenis-jenis <i>Lotion</i>	12
2.3.3 Formulasi umum hand body lotion.....	13
2.4 Monografi eksipien.....	15
2.5 Evaluasi Sediaan <i>Hand Body Lotion</i>	18
2.5.1 Pemeriksaan Organoleptis.....	18
2.5.2 Pemeriksaan Homogenitas.....	18
2.5.3 Uji pH.....	18
2.5.4 Uji Viskositas.....	19
2.5.5 Uji Daya Sebar.....	19
2.5.6 Uji Daya Lekat.....	19
2.5.7 Uji Stabilitas.....	19
2.5.8 Uji Iritasi.....	20
2.6 Uji Aktivitas Antioksidan.....	20
2.6.1 Metode DPPH.....	20
2.6.2 Metode ABTS.....	21
2.6.3 Metode FRAP.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	23
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.3 Populasi dan Sampel.....	23
3.3.1 Populasi.....	23
3.3.2 Sampel.....	23
3.4 Variabel Penelitian.....	23
3.5 Definisi Operasional.....	24
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.6.1 Instrumen Penelitian.....	25
3.6.2 Prosedur Penelitian.....	25

3.7 Pengolahan dan analisa data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Proses Pengumpulan dan Pemilihan Sampel.....	35
4.2 Determinasi Sampel.....	35
4.3 Ekstraksi sampel.....	35
4.4 Skrinning Fitokimia.....	36
4.5 Optimasi Basis.....	37
4.6 Formulasi sediaan.....	40
4.7 Evaluasi Sediaan.....	40
4.8 Uji aktivitas Antioksidan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Kulit (Sumber : Goodier 2017).....	4
Gambar 2. 2 Diagram Klasifikasi Antioksidan (Sumber : Bunaciu, 2012).....	9
Gambar 2. 3 Tanaman Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i> L.).....	10
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Pengujian pH.....	43
Gambar 4. 2 Grafik Hasil Pengujian Viskositas.....	44
Gambar 4. 3 Grafik Hasil Pengujian Daya Sebar.....	46
Gambar 4. 4 Grafik Hasil Pengujian Daya Lekat.....	47
Gambar 4. 5 Grafik Hasil Pengujian pH Pada Suhu Ruang (Real Time)	49
Gambar 4. 6 Grafik Hasil Pengujian Viskositas Pada Suhu Ruang (Real Time)	51
Gambar 4. 7 Grafik Hasil Pengujian pH Pada Suhu Ekstrim (Cycling Test).....	53
Gambar 4. 8 Grafik Hasil Pengujian Viskositas Pada Suhu Ekstrim (Cycling Test)	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Variasi Formula Basis	28
Tabel 3. 2 Formula Hand Body Lotion Ekstrak Daun Kirinyuh.....	29
Tabel 4. 1. Data Proses Pembuatan Ekstrak	36
Tabel 4. 2 Lampiran Hasil Skinning Fitokimia.....	36
Tabel 4. 3 Formula Hasil Optimasi Basis	37
Tabel 4. 4 Hasil Evaluasi Optimasi Basis	39
Tabel 4. 5 Data Evaluasi Organoleptis.....	41
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas Sampel Sediaan	42
Tabel 4. 7 Hasil Uji Iritasi Sediaan	57
Tabel 4. 8 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	59

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
$\mu\text{g/mL}$	Mikrogram per Milliliter
Abs	Absorbansi
cm	<i>Centimeter</i>
cps	<i>Centipoise</i>
DEPKES	Departemen Kesehatan
IC ₅₀	<i>Inhibitory Concentration 50</i> (Konsentrasi Penghambatan 50%)
kg	Kilogram
m ²	Meter Persegi
mg	Milligram
mL	Milliliter
mM	Millimolar
P.A	<i>Pro Analysis</i>
ppm	Part Per Million
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
SD	Standar Deviasi
SNI	Standar Nasional Indonesia
SOD	<i>Superoxide Dismutase</i>
SPSS	<i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
UV	Ultraviolet
UV-Vis	<i>Ultraviolet–Visible Spectrophotometry</i>

LAMBANG	NAMA
%	Persen
>	Lebih dari
<	Kurang dari

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Certificate Of Analysis (CoA) Asam Stearat	69
Lampiran 2.	Certificate Of Analysis (CoA) Setil Alkohol	70
Lampiran 3.	Certificate Of Analysis (CoA) Trietanolamin	71
Lampiran 4.	Certificate Of Analysis (CoA) Gliserin	72
Lampiran 5.	Certificate Of Analysis (CoA) Minyak Zaitun	73
Lampiran 6.	Certificate Of Analysis (CoA) DMDM Hydantoin.....	74
Lampiran 7.	Certificate Of Analysis (CoA) Essence Oil	75
Lampiran 8.	Certificate Of Analysis (CoA) Aquades	76
Lampiran 9.	Certificate Of Analysis (CoA) Etanol 96%	77
Lampiran 10.	Certificate Of Analysis (CoA) Metanol PA	78
Lampiran 11.	Certificate Of Analysis (CoA) DPPH	80
Lampiran 12.	Certificate Of Analysis (CoA) Vitamin C	81
Lampiran 13.	Hasil Determinasi Daun Kirinyuh	82
Lampiran 14.	Surat Keterangan Layak Etik	83
Lampiran 15.	Hasil Ekstraksi Daun Kirinyuh.....	84
Lampiran 16.	Hasil Skinning Fitokimia	85
Lampiran 17.	Data Hasil Evaluasi Organoleptis.....	87
Lampiran 18.	Data Hasil Evaluasi Homogenitas	87
Lampiran 19.	Data Hasil Evaluasi pH	88
Lampiran 20.	Data Hasil Evaluasi Viskositas	88
Lampiran 21.	Data Hasil Evaluasi Daya Sebar	88
Lampiran 22.	Data Hasil Evaluasi Daya Lekat.....	89
Lampiran 23.	Data Hasil Evaluasi Organoleptis Suhu Ruang (Real time).....	89
Lampiran 24.	Data Hasil Evaluasi Homogenitas Suhu Ruang (Real time)	90
Lampiran 25.	Data Hasil Evaluasi pH Pada Suhu Ruang (Real time)	90
Lampiran 26.	Data Hasil Evaluasi Viskositas Pada Suhu Ruang (Real time)	91
Lampiran 27.	Data Hasil Evaluasi Organoleptis Suhu Ekstrim (Cycling test).....	91
Lampiran 28.	Data Hasil Evaluasi Homogenitas Suhu Ekstrim (Cycling test)	92
Lampiran 29.	Data Hasil Evaluasi pH Pada Suhu Ekstrim (Cycling test).....	93
Lampiran 30.	Data Hasil Evaluasi Viskositas Pada Suhu Ekstrim (Cycling test)	93
Lampiran 31.	Hasil Analisis Statistik Pengujian pH.....	94
Lampiran 32.	Hasil analisis statistik Pengujian Viskositas	96
Lampiran 33.	Hasil Analisis Statistik Pengujian Daya Sebar	97
Lampiran 34.	Hasil Analisis Statistik Pengujian Daya Lekat	99
Lampiran 35.	Hasil Analisis Statistik Pengujian pH Suhu Ruang (Real Time).....	100
Lampiran 36.	Hasil Analisis Statistik Pengujian Viskositas Suhu Ruang (Real Time)	105
Lampiran 37.	Hasil Analisis Statistik Pengujian pH Suhu Ekstrim (Cycling Test)	110
Lampiran 38.	Hasil Analisis Statistik Pengujian Viskositas Suhu Ekstrim (Cycling Test)	116
Lampiran 39.	Kurva Vitamin C	123
Lampiran 40.	Kurva Ekstrak Daun Kirinyuh.....	123
Lampiran 41.	Kurva Sediaan Hand Body Lotion Formula 1	124

Lampiran 42.	Kurva Sediaan Hand Body Lotion Formula 2	124
Lampiran 43.	Kurva Sediaan Hand Body Lotion Formula 3	124
Lampiran 44.	Kurva Sediaan Hand Body Lotion Formula 4	124
Lampiran 45.	Lampiran Data Uji Iritasi	125
Lampiran 46.	Tabel Data Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan	126
Lampiran 47.	Lampiran Dokumentasi Penelitian	127
Lampiran 48.	Kartu Bimbingan.....	130
Lampiran 49.	Daftar Riwayat Hidup	131
Lampiran 50.	Hasil Cek Plagiasi Turnitin	132