

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	2
1.3.2. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis Penelitian	3
1.5. Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kulit	4
2.1.1. Definisi	4
2.1.2. Struktur Kulit	4
2.1.3. Fungsi Kulit.....	5
2.2. Lotion	6
2.2.1 Formula Umum Lotion	7
2.2.2. Evaluasi Sediaan	8
2.3. Pegagan	9
2.3.1. Definisi	9
2.3.2. Klasifikasi Tanaman	10
2.3.3. Khasiat	10
2.3.4. Karakteristik Zat Aktif.....	10
2.4. Kombucha	11
2.5. Antioksidan	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	14

3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2.	Subyek Penelitian	14
3.3.	Metode Pengumpulan Data	14
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN		16
4.1.	Alat.....	16
4.2.	Bahan	16
4.3.	Determinasi Tanaman	16
4.4.	Fermentasi Kombucha Daun Pegagan.....	16
4.5.	Analisis pH Hasil Fermentasi Kombucha Daun Pegagan.....	17
4.6.	Uji Aktivitas Antioksidan Fermentasi Kombucha dengan Metode DPPH.....	17
4.7.	Pembuatan Sediaan Lotion Kombucha Daun Pegagan.....	18
4.7.1.	Formulasi Sediaan Lotion Tanpa Kombucha Daun Pegagan	18
4.7.2.	Formulasi Sediaan Lotion Kombucha Daun Pegagan.....	19
4.8.	Evaluasi Sediaan Lotion.....	20
4.8.1.	Uji Organoleptik.....	20
4.8.2.	Uji Homogenitas	20
4.8.3.	Uji pH	20
4.8.4.	Uji viskositas.....	20
4.8.5.	Uji Daya Sebar	20
4.8.6.	Uji Tipe Emulsi	21
4.9.	Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	21
4.10.	Analisis Data	21
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		23
5.1.	Pengumpulan Bahan	23
5.2.	Determinasi Tanaman	23
5.3.	Fermentasi Kombucha Daun Pegagan	23
5.4.	Analisis pH Hasil Fermentasi Kombucha Daun Pegagan.....	24
5.5.	Analisis Aktivitas Antioksidan Fermentasi Kombucha Daun Pegagan dengan Metode DPPH	25
5.6.	Pembuatan Sediaan Lotion Kombucha Daun Pegagan.....	26
5.6.1.	Pembuatan Optimasi Basis Sediaan Lotion dengan tanpa Penambahan Kombucha Daun Pegagan.....	26
5.6.2.	Formulasi Sediaan Lotion dengan Penambahan Kombucha Daun Pegagan	28
5.7.	Evaluasi Sediaan Lotion.....	30
5.7.1.	Uji Organoleptik.....	30
5.7.2.	Uji Homogenitas	31
5.7.3.	Uji pH	32

5.7.4. Uji Viskositas.....	35
5.7.5. Uji daya sebar.....	37
5.7.6. Uji Tipe Emulsi	38
5.8. Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	40
BAB VI PENUTUP	46
6.1. Kesimpulan.....	46
6.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Struktur Kulit	4
Gambar 2. 2 Lotion.....	6
Gambar 2. 3 Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban).....	10
Gambar 2. 4 Kombucha.....	11
Gambar 5. 1 Kombucha Daun Pegagan (Dokumentasi Pribadi)	24
Gambar 5. 2 Optimasi Basis Lotion	27
Gambar 5. 3 Sediaan lotion dengan zat aktif kombucha daun pegagan	30
Gambar 5.4 Hasil Uji pH Sediaan Lotion Kombucha Daun Pegagan.....	33
Gambar 5.5 Hasil Uji Viskositas Sediaan Lotion Kombucha Daun Pegagan	35
Gambar 5.6 Hasil Uji Daya Sebar Sediaan Lotion Kombucha Daun Pegagan	37
Gambar 5.7 Hasil Kurva Kalibrasi DPPH	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai IC ₅₀ berdasarkan sifat antioksidan	13
Tabel 4. 1 Formulasi Sediaan Basis Lotion Tanpa Kombucha Daun pegagan.....	18
Tabel 4. 2 Formulasi Sediaan Lotion Kombucha Daun Pegagan	19
Tabel 5. 1 Hasil Analisis pH fermentasi kombucha.....	24
Tabel 5. 2 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Kombucha Daun Pegagan	25
Tabel 5. 3 Optimasi Basis Lotion.....	26
Tabel 5. 4 Hasil Evaluasi Optimasi Basis Lotion	27
Tabel 5. 5 Formulasi Sediaan Lotion Dengan Penambahan Kombucha Daun Pegagan.....	28
Tabel 5. 6 Hasil Uji Organoleptik	31
Tabel 5. 7 Hasil uji homogenitas	32
Tabel 5. 8 Hasil Pengujian pH	33
Tabel 5. 9 Hasil Pengujian Viskositas	35
Tabel 5. 10 Hasil Pengujian Daya Sebar	37
Tabel 5. 11 Hasil Pengujian Tipe Emulsi	39
Tabel 5. 12 Kesimpulan Dari Tiap Parameter Pengujian	40
Tabel 5. 13 Hasil Kurva Baku DPPH.....	41
Tabel 5. 14 Hasil Pengujian Antioksidan Vitamin C	42
Tabel 5. 15 Hasil Pengujian Antioksidan Lotion Kombucha Daun Pegagan F0.....	42
Tabel 5. 16 Hasil Pengujian Antioksidan Lotion Kombucha Daun Pegagan F1.....	43
Tabel 5. 17 Hasil Pengujian Antioksidan Lotion Kombucha Daun Pegagan F2.....	43
Tabel 5. 18 Hasil Pengujian Antioksidan Lotion Kombucha Daun Pegagan F3.....	43
Tabel 5. 19 Hasil Aktivitas Antioksidan Sediaan Lotion	44
Tabel 5. 20 Rekapitan Hasil Evaluasi.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Determinasi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2: Prosedur Pembuatan Fermentasi Kombucha Daun Pegagan.....	50
Lampiran 3: Hasil Pengujian Antioksidan Kombucha Daun Pegagan	51
Lampiran 4 : Gambar Grafik Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Lotion	56
Lampiran 5 : Hasil Statistik One Way Anova Uji pH.....	59
Lampiran 6 : Hasil Statistik One Way Anova Uji Viskositas	61
Lampiran 7: Hasil Statistik One Way Anova Uji Daya Sebar	63
Lampiran 8: Dokumentasi Penelitian.....	65
Lampiran 9: Kartu Bimbingan.....	67
Lampiran 10: Hasil Cek Plagiarisme	69
Lampiran 11: Daftar Riwayat Hidup	70

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
cP	Centipoise
CUPRAC	<i>Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity</i>
DPPH	<i>2,2-difenil-1-pikrihidrazil</i>
FB1	Formula Basis 1
FB2	Formula Basis 2
FB3	Formula Basis 3
F1	Formula 1
F2	Formula 2
F3	Formula 3
FRAP	<i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i>
FK1	Formula Kombucha 1
FK2	Formula Kombucha 2
FK3	Formula Kombucha 3
IC ₅₀	<i>Inhibitor Concentration 50%</i>
Mdpl	Meter diatas permukaan laut
mL	Mililiter
pH	<i>Potential of hydrogen</i>
SCOBY	<i>Symbiotic Colony Of Bacteria and Yeast</i>
SNI	Standar Nasional Indonesia
TEWL	<i>Transepidermal Water Loss</i>
UV	Ultraviolet