

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
BAB I . PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat penelitian	3
1.4 Hipotesis Penelitian	3
1.5 Tempat dan waktu Penelitian.....	4
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kulit	5
2.2 Kedelai	6
2.3 Susu Kedelai	7
2.4 Soyghurt.....	9
2.5 Fermentasi.....	11
2.6 Lotion.....	13
2.7 Antioksidan.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2 Subjek Penelitian	20
3.3 Metode Penelitian	20
3.4 Analisis Data.....	21
BAB IV PROSEDUR PENELITIAN.....	22
4.1 Alat.....	22
4.2 Bahan	22
4.3 Pembuatan Susu Kedelai	22
4.4 Fermentasi Susu Kedelai	22
4.5 Uji pH Soyghurt.....	23
4.6 Formulasi Lotion.....	23

4.7	Pembuatan Lotion	24
4.8	Evaluasi Fisik Sediaan Lotion	25
4.9	Uji Antioksidan.....	26
4.10	Uji Hedonik.....	27
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1	Fermentasi Soyghurt	28
5.2	Optimasi Basis	31
5.3	Formulasi Lotion Soyghurt	37
5.4	Evaluasi Lotion Soyghurt	37
5.4	Uji Hedonik.....	50
5.5	Uji Aktivitas Antioksidan Lotion Soyghurt.....	52
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1	Kesimpulan	56
6.2	Saran	56
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN	61

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Diagram tiga dimensi kulit,termasuk folikel rambut.....	5
Gambar 2.2 Tanaman Kedelai	7
Gambar 2.3 Soyghurt.....	9
Gambar 2.4 Lotion.....	14
Gambar 5. 1 Fermentasi Soyghurt (dokumentasi pribadi)	29
Gambar 5. 2 Sediaan Optimasi Basis Lotion.....	31
Gambar 5. 3 Hasil pengujian pH Basis Lotion.....	33
Gambar 5. 4 Hasil Uji viskositas Basis Lotion.....	35
Gambar 5. 5 Uji Daya Sebar Basis Lotion	36
Gambar 5. 6 Formula Lotion Soyghurt	38
Gambar 5. 7 Uji pH Lotion.....	40
Gambar 5. 8 Uji Viskositas Lotion.....	42
Gambar 5. 9 Uji Daya Sebar Lotion	43
Gambar 5. 10 Uji pH Cycling Test.....	46
Gambar 5. 11 Uji pH Cycling Test.....	48
Gambar 5. 12 Uji Daya Sebar Cycling Test	49
Gambar 5. 13 Hasil Uji Hedonik Tekstur.....	50
Gambar 5. 14 Hasil Uji Hedonik Warna	51
Gambar 5. 15 Hasil Uji Hedonik Aroma.....	51
Gambar 5. 16 Hasil Uji Antioksidan Sediaan Lotion.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi gizi susu kedelai cair dan susu sapi.....	8
Tabel 2. 2 Sifat antioksidan berdasarkan nilai IC ₅₀	19
Tabel 4. 1 Formulasi Optimasi Basis Lotion	23
Tabel 4. 2 Formulasi Lotion	24
Tabel 5. 1 Pengamatan Organoleptis Soyghurt	29
Tabel 5. 2 swUji pH Soyghurt	29
Tabel 5. 3 Hasil Antioksidan Soyghurt	30
Tabel 5. 4 Hasil Antioksidan vitamin C (pembanding).....	30
Tabel 5. 5 Uji Organoleptik Basis Lotion	32
Tabel 5. 6 Uji Homogenitas Basis Lotion	33
Tabel 5. 7 Uji Organoleptik Lotion	38
Tabel 5. 8 Uji Homogenitas Lotion	39
Tabel 5. 9 Uji pH Lotion	39
Tabel 5. 10 Uji Viskositas Lotion.....	41
Tabel 5. 11 Uji Daya Sebar Lotion.....	43
Tabel 5. 12 Uji Organoleptis Cycling test	45
Tabel 5. 13 Uji Homogenitas Cycling test	46
Tabel 5. 14 Hasil Aktivitas Antioksidan Lotion Soyghurt	52
Tabel 5. 15 Kategori Hasil Nilai Uji Antioksidan	54
Tabel 5. 16 Rekapitulasi evaluasi fisik sediaan	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Bebas Plagiasi dan Persetujuan publikasi online.....	61
Lampiran 2 Surat Izin Permohonan Penelitian.....	63
Lampiran 3 Formulir Hedonik.....	64
Lampiran 4 Gambar Dokumentasi Hasil Penelitian	65
Lampiran 5 Tabel Optimasi Basis, Evaluasi Lotion, dan Cycling Test	68
Lampiran 6 Tabel Pengujian Antioksidan	76
Lampiran 7 Tabel data Uji Hedonik	78
Lampiran 8 Hasil Uji Statistik Optimasi Basis.....	80
Lampiran 9 Hasil Uji Statistik Lotion Soyghurt.....	96
Lampiran 10 Hasil Uji Statistik Cycling Test Lotion Soyghurt	110

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
BAL	Bakteri Asam Laktat
pH	<i>Power of Hydrogen</i>
DPPH	<i>(2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl)</i>
SOD	<i>Superoksida Dismutase</i>
IC ₅₀	<i>Inhibitor Concentration 50%</i>