

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERYATAAN	ii
PERSETUJUAN PUBLIKASI ONLINE	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan manfaat penelitian.....	2
1.4 Tempat penelitian dan waktu penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Deskripsi dan Klasifikasi Tanaman	3
2.1.1 Bunga Telang	3
2.1.2 Kopi Hijau.....	4
2.2 Kandungan Kimia Bunga Telang.....	5
2.3 Antioksidan	6
2.4 Krim	8
BAB III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.3 Instrumen penelitian.....	15
3.4 Prosedur Penelitian	16
3.4.1 Pengumpulan Sampel.....	16
3.4.2 Determinasi Tanaman	16
3.4.3 Pengolahan ampas biji kopi hijau	16
3.4.4 Optimasi Basis	16
3.4.5 Rancangan Formula <i>Body scrub</i>	17
3.4.6 Pembuatan <i>Body Scrub</i> (modifikasi).....	18

3.4.7 Uji Stabilitas fisik.....	19
3.4.8 Uji Kuantitatif Antioksidan Metode DPPH	20
3.4.9 Uji Iritasi secara <i>in vivo</i>	22
3.4.10 Uji <i>Tape Stripping</i>	23
3.5 Pengolahan dan Analisis Data.....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Pengumpulan dan Pengolahan Sampel	24
4.2 Optimasi Basis	25
4.3 Uji <i>Tape Stripping</i>	31
4.4 Uji Stabilitas Fisik (<i>freeze thaw cycling test</i>).....	31
4.5 Uji Antioksidan dengan metode DPPH	39
4.6 Uji Iritasi <i>in vivo</i>	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
Lampiran	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i>).....	3
Gambar 2	Kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i>)	4
Gambar 3	Mekanisme Aktivitas Antioksidan)	7
Gambar 4	Hasil Pengujian pH Optimasi Basis Krim.....	27
Gambar 5	Hasil Pengujian Daya Sebar Optimasi Basis Krim	28
Gambar 6	Hasil Pengujian Daya Sebar Optimasi Basis Krim	30
Gambar 7	Hasil Pengujian pH <i>Body Scrub</i>	35
Gambar 8	Hasil Pengujian Daya Sebar <i>Body Scrub</i>	37
Gambar 9	Hasil Pengujian Viskositas <i>Body Scrub</i>	38
Gambar 10	Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Uji Fitokimia Bunga Telang	6
Tabel 2	Tingkat Aktivitas Antioksidan.....	8
Tabel 3	Rancangan Formula Optimasi Basis <i>Body Scrub</i>	17
Tabel 4	Rancangan Formula <i>Body Scrub</i>	18
Tabel 5	Hasil Uji Organoleptik Ekstrak Bunga Telang	24
Tabel 6	Hasil Uji Organoleptik.....	25
Tabel 7	Hasil Uji Homogenitas.....	26
Tabel 8	Hasil Uji pH.....	27
Tabel 9	Hasil Uji Daya Sebar	28
Tabel 10	Hasil Uji Viskositas	29
Tabel 11	Hasil Uji Organoleptik <i>Body Scrub</i>	31
Tabel 12	Hasil Uji Homogenitas <i>Body Scrub</i>	34
Tabel 13	Hasil Uji pH <i>Body Scrub</i>	35
Tabel 14	Hasil Uji Daya Sebar <i>Body Scrub</i>	36
Tabel 15	Hasil Uji Viskositas <i>Body Scrub</i>	38
Tabel 16	Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak bunga telang.....	40
Tabel 17	Hasil uji aktivitas krim <i>Body Scrub</i>	41
Tabel 18	Hasil Uji Iritasi <i>in vivo</i>	43

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic acid</i>
IC ₅₀	<i>Inhibition Concentration 50%</i>
DPPH	<i>1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl</i>
<i>rpm</i>	<i>Revolution Per Minute</i>
cPs	<i>Centipoise</i>
p.a	<i>pro analysis</i>
ppm	<i>Parts Per Million</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Hasil Optimasi Basis	48
Lampiran 2	Dokumentasi Pengolahan Sampel.....	49
Lampiran 3	Dokumentasi Hasil Evaluasi Optimasi Basis.....	50
Lampiran 4	Dokumentasi Uji Stabilitas Fisik (<i>freeze thaw cycling test</i>)	52
Lampiran 5	Uji Iritasi <i>in vivo</i>	54
Lampiran 6	Data Hasil Aktivitas Antioksidan	55
Lampiran 7	Kurva Hubungan Konsentrasi dengan %inhibisi	57
Lampiran 8	Izin Etik	59
Lampiran 9	Determinasi Tanaman	60
Lampiran 10	<i>Certificate Of Analysis</i> Ekstrak Bunga Telang	61
Lampiran 11	Prosedur Ekstrak Bunga Telang	62
Lampiran 12	<i>Certificate Of Analysis</i> Bahan Tambahan.....	63
Lampiran 13	<i>Certificate Of Analysis</i> Serbuk DPPH	66
Lampiran 14	<i>Certificate Of Analysis</i> Metanol	67
Lampiran 15	<i>Certificate Of Analysis</i> Vitamin C	68
Lampiran 16	Uji Statistika dengan SPSS: uji T <i>independen</i> metode <i>kruskal wallis</i>	69
Lampiran 17	Hasil Turnitin.....	74
Lampiran 18	CV Penulis	75