

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan manfaat Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Bibir.....	3
2.2 Kosmetik	3
2.2.1. Pengertian Kosmetik	3
2.2.2. Tipe Produk Kosmetika.....	4
2.3 Lip Tint.....	5
2.3.1. Definisi Sediaan <i>Lip Tint</i>	5
2.3.2. Kelebihan Sediaan <i>Lip tint</i>	6
2.3.3. Kekurangan Sediaan <i>Lip tin</i>	6
2.4 Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata L.</i>)	7
2.4.1. Klasifikasi Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata L.</i>).....	8
2.4.2. Morfologi Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata L.</i>).....	9
2.4.3. Kandungan Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata L.</i>).....	9
2.5 Preformulasi Eksipien	9

2.6 Evaluasi Fisik	11
BAB III METODOLOGI	15
3.1 Jenis dan metode penelitian	15
3.2 Waktu dan tempat penelitian.....	15
3.3 Populasi dan sampel.....	16
3.4 Variabel penelitian	16
3.4.1. Variabel independen.....	16
3.4.2. Variabel dependen.....	16
3.5 Definisi operasional	16
3.5.1. Ekstrak daun kirinyuh (<i>Chromolaena odorata L.</i>).....	16
3.5.2. Lip tint.....	17
3.5.3. Evaluasi Fisik	17
3.5.4. Uji Antioksidan	17
3.6 Teknik pengumpulan data	17
3.7 Pengolahan dan analisis data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Determinasi Tumbuhan Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata L.</i>)	27
4.2 Eksraksi Daun Kirinyuh.....	27
4.3 Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Kirinyuh	28
4.4 Basis Formula.....	29
4.5 Evaluasi sediaan <i>Lip tint</i> Ekstrak Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata L.</i>)	
31	
4.5.1 Organoleptis	31
4.5.2 Uji Homogenitas	32
4.5.3 Uji Daya sebar.....	33
4.5.4 Uji Daya lekat	34
4.5.5 Uji Viskositas	35
4.5.6 Uji pH.....	36
4.5.7 Uji Iritasi	38
4.5.8 Uji Stabilitas.....	39
4.5.9 Uji Antioksidan	43
BAB V.....	47

KESIMPULAN DAN SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi bibir.....	3
Gambar 2. Lip Tint	5
Gambar 3. Daun Kirinyuh	7
Gambar 4. Intensitas Warna sediaan <i>Lip tint</i>	32
Gambar 5. Grafik Uji Daya Sebar	33
Gambar 6. Grafik Uji Daya lekat.....	34
Gambar 7. Grafik Uji Viskositas	35
Gambar 8. Grafik pH.....	37
Gambar 9. Hasil Uji Iritasi	38
Gambar 10. Grafik pH cycling test.....	39
Gambar 11. Grafik pH Real Time	40
Gambar 12. Grafik Viskositas cycling test.....	41
Gambar 13. Grafik Viskositas Real Time	42
Gambar 14. Persentase Inhibisi Aktivitas Antioksidan Vitamin C	44
Gambar 15. Persentase Inhibisi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kirinyuh	45
Gambar 16 Persentase Inhibisi Aktivitas Antioksidan F1	91
Gambar 17 Persentase Inhibisi Aktivitas Antioksidan F2	92
Gambar 18 Persentase Inhibisi Aktivitas Antioksidan F3.....	93
Gambar 19 Persentase Inhibisi Aktivitas Antioksidan F4.....	94
Gambar 20 Hasil Sedian <i>Lip tint</i>	97
Gambar 21 Uji pH	97
Gambar 22 Uji viskositas	97
Gambar 23 Uji homogenitas.....	97
Gambar 24 Uji Daya lekat	97
Gambar 25 Uji Daya sebar	98
Gambar 26 Stabilitas Cycling test	98
Gambar 27 Stabilitas real time	98
Gambar 28 Uji aktivitas antioksidan	98

Gambar 29 Maserasi	99
Gambar 30 Evaporasi	99
Gambar 31 Waterbath.....	99
Gambar 32 Ekstrak Kental	99
Gambar 32 Skrining fitokimia.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rentan Antioksidan	14
Tabel 2. Matriks jadwal penelitian	15
Tabel 3. Basis formula sediaan <i>lip tint</i>	20
Tabel 4. Formulasi sediaan lip tint	21
Tabel 5. Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Kirinyuh	28
Tabel 6. Hasil Evaluasi Fisik basis	29
Tabel 7. Hasil Organoleptik	31
Tabel 8. Hasil Homogenitas	32
Tabel 9. Hasil Uji Iritasi	38
Tabel 10 Hasil Nilai IC ₅₀ Sediaan <i>Lip Tint</i>	45
Tabel 11. Hasil Rendemen	66
Tabel 12. Hasil Uji Daya Lekat.....	67
Tabel 13. Hasil Uji Viskositas.....	67
Tabel 14. Hasil Uji pH.....	67
Tabel 15. Hasil Organoleptik dan Homogenitas Cyling Test	68
Tabel 16. Uji pH Cycling Test	68
Tabel 17. Uji Viskositas Cycling test	69
Tabel 18. Hasil Organoleptik dan Homogenitas Real Time	69
Tabel 19. Uji pH Real Time	69
Tabel 20. Uji Viskositas Real Time	70
Tabel 21. Perhitungan nilai IC ₅₀ F1	91
Tabel 22. Perhitungan nilai IC ₅₀ F2	92
Tabel 23. Perhitungan nilai IC ₅₀ F3	93
Tabel 24. Perhitungan nilai IC ₅₀ F4	94
Tabel 25 Uji antioksidan Eksrak Daun Kirinyuh	95
Tabel 26 Uji antioksidan Vitamin C.....	96

DAFTAR SINGKATAN

- | | |
|---------------------|--|
| 1. IC ₅₀ | : <i>Inhibitory Concentration 50</i> |
| 2. DPPH | : <i>2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl</i> |
| 3. PEG | : <i>Polietilen glikol</i> |
| 4. Tween 80 | : <i>Polisobate 80</i> |
| 5. Span 80 | : <i>Sorbitan monooleate</i> |
| 6. DMDM Hydantoin | : <i>1,3-Dimethylol-5,5-Dimethyl hydantoin</i> |
| 7. Uv-Vis | : <i>Ultraviolet-visible</i> |
| 8. Anova | : <i>Analysis pf variance</i> |
| 9. BPOM | : <i>Badan Pengwas Obat dan Makanan</i> |
| 10. SNI | : <i>Standar Nasional Indonesia</i> |
| 11. FI | : <i>Farmakope Indonesia</i> |
| 12. FHI | : <i>Farmakope Herbal Indonesia</i> |
| 13. COA | : <i>Certificate Of Analysis</i> |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. COA Etanol 96%	53
Lampiran 2. COA Gliserin	54
Lampiran 3. COA DMDM Hydantoin	55
Lampiran 4. COA Minyak Jarak (Oleum Ricini).....	57
Lampiran 5. COA Span 80	58
Lampiran 6. COA Tween 80	59
Lampiran 7. COA D&C Red No 6	60
Lampiran 8. COA metanol Analisis	61
Lampiran 9. COA Vitamin C	63
Lampiran 10. Keterangan Layak Etik	64
Lampiran 11. Lembar Identifikasi Tumbuhan Kirinyuh (Chromolaena odorata L.)	65
Lampiran 12. Pembuatan Ekstrak Daun Kirinyuh (Chromolaena odorata L.).....	66
Lampiran 13. Hasil Evaluasi	67
Lampiran 14. Hasil Uji Stabilitas	68
Lampiran 15. Hasil Statistik evaluasi fisik.....	71
Lampiran 16. Hasil Statistik uji Stabilitas Cycling test.....	76
Lampiran 17. Hasil Statistik Uji Stabilitas Real Time	84
Lampiran 18. Hasil Aktivitas Antioksidan IC ₅₀ F1	91
Lampiran 19. Hasil Aktivitas Antioksidan IC ₅₀ F2	92
Lampiran 20. Hasil Aktivitas Antioksidan IC ₅₀ F3.....	93
Lampiran 21. Hasil Aktivitas Antioksidan IC ₅₀ F4.....	94
Lampiran 22. Hasil Aktivitas Antioksidan IC ₅₀ Ekstrak Daun krinyuh	95
Lampiran 23. Hasil Aktivitas Antioksidan IC ₅₀ Vitamin C	96
Lampiran 24. Hasil sediaan Lip tint	97
Lampiran 25. Evaluasi Fisik.....	97
Lampiran 26. Uji Aktivitas antioksidan	98
Lampiran 27. Proses Ekstraksi	99
Lampiran 28. Skrining Fitokimia	99

Lampiran 29. Hasil Turnitin.....	100
Lampiran 30. Kartu Bimbingan.....	101
Lampiran 31. Riwayat Hidup Penulis	102