

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	II
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	III
PENGESAHAN PEMBIMBING	IV
PENGESAHAN PENGUJI	V
KATA PENGANTAR	VI
ABSTRAK	X
ABSTRACT	XI
DAFTAR ISI	XII
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XVI
DAFTAR LAMPIRAN	XVIII
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Pikir	5
F. Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Uraian Tanaman	7
B. Ekstraksi	10
C. Emulsi	14
D. <i>Lotion</i>	22

E. Kulit	24
F. Uraian Bahan	26
III. METODE PENELITIAN	35
A. Tempat/Lokasi dan Waktu Penelitian	35
B. Populasi dan Sampel	35
C. Metode Penelitian	35
D. Instrumen Penelitian	35
E. Prosedur Penelitian	36
F. Analisis Data	41
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Ekstraksi Senyawa Aktif	43
B. Optimasi Sediaan Lotion	44
C. Formulasi Sediaan Lotion	44
D. Evaluasi Sediaan Lotion	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. KESIMPULAN	60
B. SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi 1 Praformulasi Sediaan Lotion	37
Tabel 2. Komposisi 2 Praformulasi Sediaan Lotion	38
Tabel 3. Komposisi 3 Praformulasi Sediaan Lotion	38
Tabel 4. Komposisi Formulasi Sediaan Lotion	38
Tabel 5. Hasil Rendamen Ekstrak Etanol Daun Porang	44
Tabel 6. Hasil Pengamatan Uji Organoleptik	48
Tabel 7. Hasil Pengujian Homogenitas	49
Tabel 8. Hasil Pengujian pH	50
Tabel 9. Hasil Pengujian Tipe Emulsi	51
Tabel 10. Hasil Pengujian Daya Sebar	52
Tabel 11. Hasil Pengujian Daya Lekat	54
Tabel 12. Hasil Pengujian Viskositas	55
Tabel 13. Perhitungan Bahan Formula 1	72
Tabel 14. Perhitungan Bahan Formula 2	72
Tabel 15. Perhitungan Bahan Formula 3	73
Tabel 16 Hasil Perhitungan pH Sebelum Kondisi Dipaksakan.	73
Tabel 17. Hasil Perhitungan pH Sesudah Kondisi Dipaksakan	73
Tabel 18. Analisis Statistik pH Dengan Anova: Two Factor	74
Tabel 19 Hasil Perhitungan Daya Sebar Sebelum Kondisi Dipaksakan.	74
Tabel 20. Hasil Perhitungan Daya Sebar Sesudah Kondisi Dipaksakan	74
Tabel 21. Analisis Statistik Daya Sebar Dengan Anova: Two Factor	75
Tabel 22. Hasil Perhitungan Daya Lekat Sebelum Kondisi Dipaksakan	75

Tabel 23. Hasil Perhitungan Daya Lekat Sesudah Kondisi Dipaksakan	75
Tabel 24. Analisis Statistik Daya Lekat Dengan Anova: Two Factor	76
Tabel 25. Hasil Penentuan Viskositas Sebelum Kondisi Dipaksakan	76
Tabel 26. Hasil Penentuan Viskositas Setelah Kondisi Dipaksakan	76
Tabel 27. Analisis Statistik Viskositas Dengan Anova: Two Factor	77
Tabel 28. Hasil Penentuan <i>Rheologi</i> Sebelum Kondisi Dipaksakan	77
Tabel 29. Hasil Penentuan <i>Rheologi</i> Setelah Kondisi Dipaksakan	77
Tabel 30. Perhitungan <i>Rheologi</i> Sebelum Kondisi Dipaksakan	78
Tabel 31. Perhitungan <i>Rheologi</i> Setelah Kondisi Dipaksakan	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Anatomi Kulit	24
Gambar 2. Struktur Asam Stearat	27
Gambar 3. Struktur Trietanolamin	28
Gambar 4. Struktur Metil Paraben	29
Gambar 5. Struktur Propil Paraben	31
Gambar 6. Rheogram Formula 1 Sediaan Lotion	57
Gambar 7. Rheogram Formula 2 Sediaan Lotion.	58
Gambar 8. Rheogram Formula 3 Sediaan Lotion.	58
Gambar 9. Sampel Daun Porang	79
Gambar 10. Sampel Kering Daun Porang	79
Gambar 11. Proses Maserasi	79
Gambar 12. Alat Rotary Evaporator	80
Gambar 13. Alat Timbangan Top Loading	80
Gambar 14. Alat Penangas	80
Gambar 15. Alat <i>Homogenizer</i>	81
Gambar 16. Alat pH Meter	81
Gambar 17. Alat Viskometer	81
Gambar 18. Alat <i>Climatic Chamber</i>	82
Gambar 19. Alat Oven	82
Gambar 20. Proses Optimasi	82
Gambar 21. Proses Formulasi Sediaan Lotion	83
Gambar 22. Uji Homogenitas Lotion Sebelum Kondisi Dipaksakan	83
Gambar 23. Pengujian Homogenitas Lotion Setelah Kondisi Dipaksakan	83

Gambar 24. Pengujian pH Lotion Sebelum Kondisi Dipaksakan	84
Gambar 25. Pengujian Ph Lotion Setelah Kondisi Dipaksakan	84
Gambar 26. Pengujian Daya Sebar Lotion Sebelum Kondisi Dipaksakan	84
Gambar 27. Pengujian Daya Sebar Lotion Setelah Kondisi Dipaksakan	85
Gambar 28. Pengujian Daya Lekat Lotion Sebelum Kondisi Dipaksakan	85
Gambar 29. Pengujian Daya Lekat Lotion Setelah Kondisi Dipaksakan	85
Gambar 30. Pengujian Tipe Emulsi Lotion Sebelum Kondisi Dipaksakan	86
Gambar 31. Pengujian Tipe Emulsi Lotion Setelah Kondisi Dipaksakan	86
Gambar 32. Pengujian Viskositas Lotion Sebelum Kondisi Dipaksakan	86
Gambar 33. Pengujian Viskositas Lotion Setelah Kondisi Dipaksakan	87
Gambar 34. Pengujian Stabilitas Pada <i>Climatic Chamber</i>	87
Gambar 35. Hasil Determinasi Sampel	88

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Skema Kerja	66
Lampiran 2. Perhitungan Persen Rendamen Ekstrak	72
Lampiran 3. Perhitungan Bahan Formula 1, 2, Dan 3	72
Lampiran 4. Perhitungan pH	73
Lampiran 5. Perhitungan Daya Sebar	74
Lampiran 6. Perhitungan Daya Lekat	75
Lampiran 7. Hasil Penentuan Viskositas	76
Lampiran 8. Hasil Penentuan <i>Rheologi</i> (Aliran)	77
Lampiran 9. Rumus Dan Perhitungan <i>Rheologi</i>	78
Lampiran 10. Gambar Hasil Penelitian	79