

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	<b>iv</b>
<b>PENGESAHAN PENGUJI</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>Xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Kerangka Penelitian	8
F. Hipotesis	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>9</b>
A. Uraian Tumbuhan	9
B. Kulit	13

C. Lotion	16
D. Emulsi	17
E. <i>Design Expert</i>	30
F. Uraian Bahan	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>44</b>
A. Tempat / Lokasi dan Waktu Penelitian	44
B. Populasi dan Sampel	44
C. Metode Penelitian	44
D. Instrumen Penelitian	44
E. Variabel Penelitian	45
F. Prosedur Penelitian	46
G. Analisis Data	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>51</b>
<b>BAB V PENUTUP</b>	<b>74</b>
A. Kesimpulan	74
B. Saran	74
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Klasifikasi Nilai SPF	29
Tabel 2. Komposisi Formula Sediaan <i>Lotion</i>	47
Tabel 3. Hasil Rendamen Ekstrak Etanol Kulit Pisang Raja ( <i>Musa paradisiaca</i> L.)	52
Tabel 4. Hasil Nilai SPF Ekstrak Kulit Pisang Raja ( <i>Musa paradisiaca</i> L.)	53
Tabel 5. Hasil Komposisi Formula Sediaan <i>Lotion</i>	54
Tabel 6. Hasil Uji Homogenitas	57
Tabel 7. Hasil Uji pH	58
Tabel 8. Hasil Uji Daya Lekat	60
Tabel 9. Hasil Uji Daya Sebar	63
Tabel 10. Hasil Uji Viskositas	65
Tabel 11. Hasil Penentuan Nilai SPF	67
Tabel 12. Perbandingan Hasil Respon Prediksi dan Aktual Formula Optimum	69
Tabel 13. Hasil Uji Stabilitas	70
Tabel 14. Perhitungan Emulgator	91
Tabel 15. Perhitungan Zat Tambahan	91
Tabel 16. Hasil Perhitungan pH	91
Tabel 17. Hasil Perhitungan Daya Lekat	92
Tabel 18. Hasil Perhitungan Daya Sebar	92
Tabel 19. Hasil Perhitungan Viskositas RPM 5	93
Tabel 20. Hasil Perhitungan pH Formula Optimum	93
Tabel 21. Hasil Perhitungan Daya Lekat Formula Optimum	93
Tabel 22. Hasil Perhitungan Daya Sebar Formula Optimum	94
Tabel 23. Hasil Perhitungan Viskositas Formula Optimum	94
Tabel 24. Nilai EE x I	94
Tabel 25. Hasil Perhitungan Nilai SPF <i>Lotion</i> Ekstrak Kulit Pisang Raja yang Paling Optimum	94

Tabel 26.	Hasil Perhitungan Nilai $EE \times I \times$ Nilai SPF <i>Lotion</i> Ekstrak Kulit Pisang Raja yang Paling Optimum	95
Tabel 27.	Hasil Perhitungan Nilai SPF Lotion Ekstrak Kulit Pisang Raja yang Paling Optimum	95

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Buah Pisang Raja	9
Gambar 2. Struktur Dasar Kulit	13
Gambar 3. Model Graphs Span 80 dan Tween 80 terhadap pH	59
Gambar 4. Model Graphs Span 80 dan Tween 80 terhadap Daya Lekat	61
Gambar 5. Model Graphs Span 80 dan Tween 80 terhadap Daya Sebar	64
Gambar 6. Model Graphs Span 80 dan Tween 80 terhadap Viskositas	66
Gambar 7. Model Graphs Span 80 dan Tween 80 terhadap SPF	68
Gambar 8. Rheogram Formula Optimum Sediaan <i>Lotion</i> Sebelum dan Sesudah Kondisi Dipaksakan	72
Gambar 9. Proses Ekstraksi	96
Gambar 10. Optimasi Formula	96
Gambar 11. Formula Optimal	96
Gambar 12. Uji Homogenitas	97
Gambar 13. Uji Viskositas	97
Gambar 14. Uji pH	97
Gambar 15. Uji Daya Lekat	97
Gambar 16. Uji Daya Sebar	98
Gambar 17. Penentuan Nilai SPF	98
Gambar 18. Uji Tipe Emulsi	98
Gambar 19. Uji Stabilitas	98

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Skema Kerja	81
Lampiran 2. Perhitungan Porsen Rendamen Ekstrak.	91
Lampiran 3. Perhitungan Bahan	91
Lampiran 4. Perhitungan Nilai SD dari Parameter Fisik Evaluasi Formula Optimasi	91
Lampiran 5. Perhitungan Nilai SD dari Formula Optimum	93
Lampiran 6. Perhitungan Penentuan Nilai SPF	94
Lampiran 7. Gambaran Hasil Penelitian	96