

DAFTAR ISI

<u>LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR</u>	i
<u>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</u>	ii
<u>KATA PENGANTAR</u>	iii
<u>ABSTRAK</u>	iv
<u>ABSTRACT</u>	v
<u>DAFTAR ISI</u>	vi
<u>DAFTAR TABEL</u>	ix
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	x
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	xi
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
1.1. <u>Latar Belakang</u>	1
1.2. <u>Rumusan Masalah</u>	3
1.3. <u>Tujuan Penelitian</u>	3
1.4. <u>Manfaat Penelitian</u>	3
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u>	4
2.1. <u>Uraian Tanaman Pisang Kepok</u>	4
2.1.1 <u>Klasifikasi Tanaman</u>	4
2.1.2 <u>Morfologi Tanaman Pisang Kepok</u>	5
2.1.3 <u>Kandungan Pisang Kepok</u>	6
2.1.4 <u>Manfaat Kulit Pisang Kepok</u>	6
2.2. <u>Kulit</u>	7
2.2.1 <u>Pengertian Kulit</u>	7
2.2.2 <u>Fungsi Kulit</u>	8
2.3. <u>Kosmetik</u>	10
2.4. <u>Serum</u>	10
2.5. <u>Ekstraksi</u>	11
2.5.1 <u>Definisi Ekstraksi</u>	11
2.5.2 <u>Tujuan Ekstraksi</u>	11
2.5.3 <u>Jenis – Jenis Ekstraksi Ekstraksi</u>	12
2.6. <u>Antioksidan</u>	14
2.7. <u>Metode DPPH</u>	15
2.8. <u>Spektrofotometri UV-Vis</u>	16
2.9. <u>Uraian Bahan</u>	17
2.10 <u>Kerangka Konsep</u>	20

2.11	Hasil Penelitian yang Relevan.....	21
2.12	Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	23
3.2	Sampel.....	23
3.3	Bahan dan Alat.....	23
3.3.1	Bahan	23
3.3.2	Alat	23
3.4	Variabel Penelitian	23
3.4.1	Variabel Bebas	23
3.4.2	Variabel Terikat	24
3.4.3	Definisi Operasional Variabel	24
3.5	Prosedur Penelitian	26
3.5.1	Determinasi Tanaman	26
3.5.2	Pembuatan Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	26
3.5.3	Skrining Fitokimia	27
3.5.4	Pengujian Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok.....	28
3.5.5	Formulasi Serum Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	29
3.5.6	Pembuatan Serum Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok.....	29
3.6	Pengujian Antioksidan dengan Metode DPPH.....	30
3.7	Pengujian Evaluasi Serum	31
3.7.1	Uji Organoleptik	31
3.7.2	Uji pH.....	31
3.7.3	Uji Viskositas	32
3.7.4	Uji Homogenitas	32
3.7.5	Uji Daya Sebar	32
3.7.6	Uji Daya Lekat	32
3.8	Analisis Data.....	33
3.9	Diagram Alir Prosedur Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Hasil Determinasi Tanaman.....	35
4.2	Hasil Ekstraksi Kulit Pisang Kepok	35
4.3	Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	35
4.4	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok.....	37
4.4.1	Hasil Penentuan Panjang Gelombang Serapan Maksimum	37
4.4.2	Hasil Analisis Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	37
4.5	Hasil Formulasi Serum Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	40

4.6	Hasil Evaluasi Fisik Serum Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok.....	40
4.6.1	Hasil Pengujian Homogenitas Sediaan Serum	40
4.6.2	Hasil Pengukuran pH Sediaan Serum	41
4.6.3	Hasil Pengukuran Viskositas Sediaan Serum	43
4.6.4	Hasil Pegujian Organoleptis Sediaan Serum	45
4.6.5	Hasil Pengujian Daya Sebar Sediaan Serum	45
4.6.6	Hasil Pegujian Daya Lekat Sediaan Serum	47
4.7	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Serum dan Quersetin Metode DPPH.....	49
<u>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</u>		54
5.1	<u>Kesimpulan</u>	54
5.2	<u>Saran</u>	54
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>		55
<u>LAMPIRAN</u>		60



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Gizi Kulit Pisang per 100 gr Bahan	6
Tabel 2.2 Tabel Penelitian Terkait	21
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel	24
Tabel 3.2 Formulasi Serum Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	29
Tabel 4.1 Hasil Skrinning Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	36
Tabel 4.2 Hasil IC ₅₀ Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	38
Tabel 4.3 Kategori Nilai IC ₅₀ sebagai Antioksidan	38
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas Sediaan Serum	41
Tabel 4.5 Hasil Pengukuran pH Sediaan Serum	42
Tabel 4.6 Hasil Pengukuran Viskositas Sediaan Serum	43
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Organoleptis Sediaan Serum	45
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Daya Sebar Sediaan Serum.....	46
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Daya Lekat Sediaan Serum.....	48
Tabel 4.10 Nilai IC ₅₀ Sediaan Serum F1 Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	49
Tabel 4.11 Nilai IC ₅₀ Sediaan Serum F2 Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	50
Tabel 4.12 Nilai IC ₅₀ Sediaan Serum F3 Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	51
Tabel 4.13 Nilai IC ₅₀ Quersetin	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah Pisang Kepok	4
Gambar 2.2 Struktur Kulit	7
Gambar 2.3 Reaksi DPPH dengan Senyawa Antioksidan	16
Gambar 2.4 Struktur Kimia Xanthan Gum	17
Gambar 2.5 Struktur Kimia Gliserin	17
Gambar 2.6 Struktur Kimia Natrium Benzoat	18
Gambar 2.7 Kerangka Konsep Penelitian	20
Gambar 3.1 Pembuatan Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	26
Gambar 3.2 Pembuatan Serum Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	29
Gambar 3.3 Uji Organoleptik.....	31
Gambar 3.4 Uji pH.....	31
Gambar 3.5 Diagram Alir Penelitian.....	34
Gambar 4.1 Grafik Regresi Linier Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	39
Gambar 4.2 Grafik Pengukuran pH Serum.....	42
Gambar 4.3 Grafik Pengukuran Viskositas Serum.....	44
Gambar 4.4 Grafik Pengujian Daya Sebar Serum	47
Gambar 4.5 Grafik Pengujian Daya Lekat Serum	48
Gambar 4.6 Grafik Regresi Linier Serum F1	49
Gambar 4.7 Grafik Regresi Linier Serum F2.....	50
Gambar 4.8 Grafik Regresi Linier Serum F3	51
Gambar 4.9 Grafik Regresi Linier Quersetin.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Hasil Identifikasi Tumbuhan	60
Lampiran 2. Bagan Penelitian	61
Lampiran 3. Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L)	62
Lampiran 4. Gambar Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak	63
Lampiran 5. Bagan Penentuan Panjang Gelombang	64
Lampiran 6. Kurva panjang gelombang DPPH	65
Lampiran 7. Bagan Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak & Quersetin	66
Lampiran 8. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	69
Lampiran 9. Gambar Pengujian Antioksidan Sampel	70
Lampiran 10. Perhitungan % Inhibisi Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	71
Lampiran 11. Perhitungan % Inhibisi Quersetin	74
Lampiran 12. Perhitungan Bahan	77
Lampiran 13. Gambar Basis Serum	81
Lampiran 14. Gambar Sediaan Serum Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok	82
Lampiran 15. Perhitungan % Inhibisi Serum F1	83
Lampiran 16. Perhitungan % Inhibisi Serum F2	86
Lampiran 17. Perhitungan % Inhibisi Serum F3	89
Lampiran 18. Data Hasil Uji Statistik	92