

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Perumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.4.Manfaat Penelitian	3
BAB II	4
STUDI PUSTAKA	4
2.1.Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Buah Pisang Raja.....	4
2.1.2. Klasifikasi Buah Pisang Raja	4
2.1.3. Kandungan Kulit Pisang.....	5
2.1.4. Antioksidan.....	6
2.1.5. Radikal Bebas	7
2.1.6. DPPH.....	7
2.1.7. Kosmetik.....	8
2.1.8. Masker <i>peel off</i>	8
2.1.9. Monografi Bahan.....	9
2.2. Landasan Teori.....	13

2.3. Hipotesis	14
BAB III	15
3.1. Alat dan Bahan	15
3.1.1. Alat	15
3.1.2. Bahan	15
3.1.3. Formula Masker Gel <i>Peel Off</i> Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja.....	15
3.2. CARA PENELITIAN	16
3.2.1. Determinasi Tanaman.....	16
3.2.2. Pengumpulan dan Pengolahan sampel	16
3.2.3. Ekstraksi Kulit Buah Pisang	16
3.2.4. Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Pisang	17
3.2.5. Uji Senyawa Kulit Buah Pisang dengan Kromatografi Lapis Tipis.....	17
3.2.6. Metode DPPH.....	17
3.2.7. Pembuatan Gel Masker <i>Peel Off</i> Ekstrak Kulit Pisang Raja.....	18
3.2.8. Pengujian Sediaan	19
3.2.9. Pembuatan Larutan DPPH.....	20
3.2.10. Pengujian Antioksidan Masker Gel <i>Peel Off</i> Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja dengan Metode DPPH	20
3.3. Analisis Hasil	21
BAB IV	22
4.1. Hasil Determinasi Buah Pisang Raja	22
4.2. Hasil Pengumpulan dan Pengolahan Kulit Buah Pisang Raja	22
4.3. Hasil Ekstraksi Kulit Buah Pisang Raja	23
4.4. Hasil Pengujian Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja	24
4.5. Hasil Metode DPPH.....	27
4.6. Hasil Pembuatan Masker Gel <i>Peel Off</i> Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja	28
4.7. Hasil Pengujian Masker Gel <i>Peel Off</i> Ekstrak Kulit Buah Pisang Rja	29
4.8. Aktivitas Antioksidan Gel <i>Peel Off</i> Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja.....	33
4.9. Analisis Data	35
BAB V.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38

LAMPIRAN 43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah Pisang Raja	4
Gambar 2.2 Mekanisme Penangkapan Radikal Bebas DPPH oleh Antioksidan.....	8
Gambar 2.3 Struktur Polivinil Alkohol	9
Gambar 2.4 Struktur HPMC	10
Gambar 2.5 Struktur Gliserin	11
Gambar 2.6 Struktur Metil Paraben	11
Gambar 2.7 Struktur Propil Paraben	12
Gambar 4.1 Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja	23
Gambar 4.2 Hasil Uji Flavonoid Menggunakan Pereaksi Warna	24
Gambar 4.3 Hasil Uji Polifenol Menggunakan Pereaksi Warna	25
Gambar 4.4 Hasil Uji Kromatografi Lapis Tipis	26
Gambar 4.5 Sediaan Masker Gel <i>Peel-Off</i> Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja	28

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Formulasi Masker gel <i>peel-off</i> Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja (<i>Musa paradisiaca</i> Sapientum).....	14
Tabel 4.1 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja.....	27
Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Organoleptis.....	29
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran pH, Viskositas, Daya Sebar dan Waktu Mengering.....	30
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Kulit Buah Pisang Raja.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Determinasi Tanaman	43
Lampiran 2	Perhitungan Larutan Uji Antioksidan Ekstrak dan Gel <i>Peel-Off</i>	44
Lampiran 3	Preparasi Sampel	45
Lampiran 4	Perhitungan IC ₅₀ Ekstrak dan Formula.....	51
Lampiran 5	Hasil Uji Statistik	53