

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTACK .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
2.2 Rumusan Masalah .....	2
3.1 Tujuan Penelitian.....	3
3.1.1 Tujuan Umum.....	3
3.1.2 Tujuan Khusus.....	3
4.1 Originalitas Penelitian .....	3
5.1 Manfaat Penelitian.....	4

5.1.1	Manfaat Teoritis.....	4
5.1.2	Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		6
2.1	Radikal Bebas dan Antioksidan .....	6
2.1.1	Radikal Bebas.....	6
2.1.2	Antioksidan .....	7
2.1.2.1	Klasifikasi Antioksidan .....	8
2.1.2.2	Jenis Antioksidan Alami.....	8
2.1.2.3	mekanisme kerja antioksidan .....	14
2.2	Masker Gel <i>Peel Off</i> .....	16
2.3	Formulasi Masker Gel <i>Peel Off</i> .....	19
2.3.1	Polivinil Prolidon (PVP).....	19
2.3.2	Carbopol (Aquapec HV 505).....	20
2.3.3	Glyserin.....	21
2.3.4	Methyl Paraben .....	21
2.3.5	Prophyl Paraben.....	22
2.4	Temu Kunci ( <i>Boesenbergia Pandurata</i> (Roxb)).....	22
2.4.1	Klasifikasi .....	23
2.4.2	Kegunaan .....	24
2.4.3	Morfologi .....	24
2.4.4	Komposisi .....	26
2.5	Kosmetik.....	27

2.6 Hubungan Antara PVP Sediaan Masker Gel Ekstrak Temu Kunci ( <i>Boesenbergia Pandurata</i> (Roxb)) Terhadap Waktu Mutu Fisik dan Total Status Antioksidan.....	28
2.7 Faktor Yang Mempengaruhi Gel .....	29
2.7.1 Pengamatan Organoleptis .....	29
2.7.2 Pengamatan Homogenitas (Daya sebar) .....	29
2.7.3 Pengaruh pH .....	30
2.7.4 Pengukuran Viskositas dan Sifat Alir .....	30
2.7.5 Pengujian Waktu Pengeringan .....	31
<b>BAB III KERANGKA TEORI.....</b>	<b>32</b>
3.1 Kerangka Teori .....	32
3.2 Kerangka Konsep .....	34
3.3 Hipotesis .....	34
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Jenis dan rancangan penelitian .....	35
4.2 Populasi Dan Sampel .....	35
4.3 Variabel Dan Definisi Operasional .....	36
4.4 Instrumen Dan Bahan Penelitian .....	37
4.5 Cara Penelitian .....	37
4.6 Alur Jalannya Penelitian .....	43
4.7 Analisis Data .....	44
4.8 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	44

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1 Hasil Penelitian.....	45
5.2 Pembahasan .....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel3.1	Formula Sediaan Masker Gel Antioksidan Ekstrak Etanol Rimpang Temu Kunci.....	39
Tabel 5.1.1	Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Ethanol Temu Kunci ( <i>Boesenbergia pandurata</i> ; Roxb).....	45
Tabel 5.1.2	Hasil Rerata Total Equivalen/Kuersetin (mg/gr QE), Waktu Sediaan Mengering (Menit), dan Total Antioksidan Status (mg/mL) masker gel ekstrak temu kunci ( <i>Boesenbergia pandurata</i> ; Roxb) .....	46
Tabel 5.1.3	Analisa Post Hoc LSD Total Equivalen/Kuersetin (mg/gr QE) .	49
Tabel 5.1.4	Analisa Post Hoc LSD Waktu Sediaan Mengering (Menit).....	50
Tabel 5.1.5	Analisa Post Hoc LSD Total Antioksidan Status (mg/mL).....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1	Struktur kimia vitamin C.....	10
Gambar2.2	Struktur Flavonoid.....	11
Gambar2.3	Struktur Kimia Polifenol .....	13
Gambar2.4	Struktur Kimia $\alpha$ Tokoferol.....	14
Gambar2.5	Cara Menggunakan Masker Gel <i>Peel Off</i> .....	18
Gambar2.6	Struktur Kimia Polivinil Prolidon .....	20
Gambar2.7	Struktur kimia Aquapec HV 505.....	20
Gambar2.8	Struktur Gliserin .....	21
Gambar2.9	Struktur Metil Paraben .....	22
Gambar3.0	Struktur Propil Paraben .....	22
Gambar3.1	Rimpang Temu Kunci ( <i>Boesenbergia pandurata</i> (Roxb)).....	23
Gambar 3.2	Struktur Senyawa Aktif Temu Kunci .....	26
Gambar3.3	Grafik Penelitian.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Kadar Air Simplisia .....	57
Lampiran 2. Hasil Uji Kadar Air Ekstrak .....	58
Lampiran 3. Hasil Uji Sifat Fisik Sediaan Masker Gel.....	59
Lampiran 4. Analisis Data.....	64
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian .....	98