

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kulit.....	4
2.1.1 Bagian-bagian kulit.....	4
2.1.2 Fungsi kulit.....	6
2.2 Radikal Bebas.....	7
2.3 Antioksidan	8
2.3.1 Penggolongan Antioksidan Berdasarkan Sumber.....	8
2.3.2 Penggolongan Antioksidan Berdasarkan Mekanisme Kerja.....	8
2.4 Metode Pengujian Antioksidan menggunakan DPPH	9
2.5 Masker.....	10
2.5.1 Jenis masker	10
2.6 Temu Putih.....	12
2.6.1 Klasifikasi	12
2.6.2 Morfologi	13

2.6.3	Kandungan Temu Putih.....	13
2.7	Formulasi Sediaan.....	13
2.7.1	Uraian Bahan.....	14
2.8	Evaluasi Sediaan	16
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Jenis dan Metode Penelitian.....	18
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.3	Kerangka Penelitian	18
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.4.1	Instrumen penelitian.....	19
3.5	Formulasi <i>essence sheet mask</i>	19
3.6	Prosedur Penelitian.....	20
3.6.1.	Skrining Fitokimia	20
3.6.2.	Pembuatan <i>essence sheet mask</i>	21
3.6.3.	Prosedur Pengemasan.....	21
3.7	Evaluasi Sediaan <i>essence sheet mask</i>	22
3.7.1.	Pengukuran pH.....	22
3.7.2.	Uji Homogenitas	22
3.7.3.	Uji Organoleptis.....	22
3.7.4.	Uji Viskositas	22
3.7.5.	Uji Iritasi	22
3.7.6.	Uji Hedonik.....	24
3.7.7.	Pengujian antioksidan dengan DPPH.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Pengumpulan Bahan.....	27
4.2	Skrining Fitokimia	27
4.3	Formulasi Sediaan <i>Essence Sheet mask</i>	28
4.4	Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan	28
4.5	Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Vitamin C	30
4.6	Hasil Evaluasi Sediaan <i>Essence Sheet mask</i>	31
4.6.1	Evaluasi Organoleptik Sediaan <i>Essence Sheet mask</i>	31
4.6.2	Evaluasi Homogenitas Sediaan <i>Essence Sheet mask</i>	31

4.6.3	Evaluasi pH Sediaan <i>Essence Sheet mask</i>	32
4.6.4	Evaluasi Viskositas Sediaan <i>Essence Sheet mask</i>	34
4.6.5	Evaluasi Daya Sebar Sediaan <i>Essence Sheet mask</i>	36
4.7	Hasil Pengujian Iritasi Sediaan <i>Essence Sheet mask</i>	38
4.8	Hasil Pengujian Hedonik Sediaan <i>Essence Sheet mask</i>	40
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43
DAFTAR LAMPIRAN		47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kategori kekuatan aktivitas antioksidan.....	10
Tabel 2. Formulasi essence sheet mask Ekstrak Temu Putih.....	19
Tabel 3. Penilaian reaksi pada kulit.....	24
Tabel 4. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Temu Putih	27
Tabel 5. Formulasi Essence Sheet mask.....	28
Tabel 6. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Temu Putih	29
Tabel 7. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C	30
Tabel 8. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Essence.....	30
Tabel 9. Hasil Evaluasi Organoleptik Sediaan Essence	31
Tabel 10. Hasil Pengujian Evaluasi Homogenitas	31
Tabel 11. Hasil pengujian iritasi.....	38
Tabel 12. Hasil Uji Hedonik.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kulit manusia.....	4
Gambar 2. Rimpang Temu Putih.....	12
Gambar 3. Grafik Hasil Evaluasi pH.....	32
Gambar 4. Grafik hasil evaluasi viskositas	34
Gambar 5. Grafik hasil evaluasi daya sebar	36

DAFTAR SINGKATAN

ODT	: <i>Occlusive Dressing Treatment</i>
IC ₅₀	: <i>Inhibition concentration</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
UV Vis	: <i>Ultra Violet-Visible</i>
DPPH	: <i>2-2 diphenyl-1-picrylhydrazyl</i>
PEG	: <i>Polyethylene glycol</i>
HPMC	: <i>Hidroxypropyl Methylcellulose</i>
DMDM hydantoin	: <i>Dimethylol-5-5-dimethylhydantoin</i>
pH	: <i>Potential of Hydrogen</i>
cPs	: <i>Centipoise</i>
PPM	: <i>Part Per Million</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Ekstrak Temu Putih	47
Lampiran 2 Determinasi Ekstrak Temu Putih	48
Lampiran 3 Lembar Kerja Ekstraksi	49
Lampiran 4 Hasil nilai IC ₅₀ ekstrak temu putih	52
Lampiran 5 Hasil nilai IC ₅₀ Vitamin C	53
Lampiran 6 Hasil nilai IC ₅₀ Sediaan Essence Sheet mask.....	55
Lampiran 7 Sertifikat etik penggunaan hewan.....	58
Lampiran 8 Hasil statistik evaluasi pH.....	59
Lampiran 9 Hasil statistik evaluasi viskositas.....	60
Lampiran 10 Hasil statistic evaluasi daya sebar	61
Lampiran 11 Hasil evaluasi organoleptik.....	62
Lampiran 12 Hasil evaluasi homogenitas	63
Lampiran 13 Hasil Evaluasi pH	63
Lampiran 14 Hasil Evaluasi Viskositas	64
Lampiran 15 Hasil Evaluasi Daya Sebar	65
Lampiran 16 Hasil Evaluasi Uji Hedonik.....	66
Lampiran 17 Hasil Evaluasi Uji Iritasi	66
Lampiran 18 Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Temu Putih.....	67
Lampiran 19 Dokumentasi Kegiatan	68
Lampiran 20 COA DPPH.....	70
Lampiran 21 COA Vitamin C.....	71