

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kulit	4
2.2 Radikal Bebas	5
2.3 Penuaan Kulit	6
2.4 Antioksidan	6
2.4.1 Kategori Antioksidan	7
2.5 Uji Antioksidan DPPH	8
2.6 Daun Katuk	9
2.6.1 Morfologi Daun Katuk	10
2.7 Sediaan Masker Wajah	11
2.7.1 Jenis-Jenis Masker	11
2.8 Bahan Formulasi Sediaan <i>Sheet mask</i>	12
2.9 Evaluasi Sediaan <i>Sheet mask</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	17
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	17

3.3 Kerangka Penelitian	17
3.4 Teknik Pengumpulan Data	18
3.4.1 Instrumen penelitian.....	18
3.4.2 Prosedur kerja.....	18
3.6 Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Pengumpulan Bahan	27
4.2 Skrining Fitokimia	27
4.3 Pengujian Antioksidan Ekstrak Daun Katuk.....	27
4.4 Hasil Pembuatan Sediaan <i>Essence sheet mask</i>	28
4.5 Hasil Evaluasi Sediaan	28
4.5.1 Evaluasi Organoleptik	28
4.5.2 Pengukuran pH	29
4.5.3 Evaluasi Viskositas.....	30
4.5.4 Evaluasi Homogenitas	32
4.5.5 Evaluasi Daya sebar.....	32
4.5.6 Pengujian Iritasi	34
4.5.7 Evaluasi Hedonik.....	35
4.5.8 Pengujian Aktivitas Antioksidan sediaan <i>essence</i>	37
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
BAB VI DAFTAR PUSTAKA	40
DAFTAR LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 1	Struktur Kulit.....	4
Gambar 2	Terbentuknya radikal bebas dan mekanisme antioksidan	7
Gambar 3	Reaksi antara DPPH dan atom H yang berasal dari antioksidan	9
Gambar 4	Tanaman Katuk	9
Gambar 5	Kerangka Penelitian.....	17
Gambar 6	Sediaan <i>Essence Sheet Mask</i> Ekstrak Daun Katuk	28
Gambar 7	Grafik Hasil Pengujian pH Sediaan <i>Essence Sheet Mask</i>	30
Gambar 8	Grafik Hasil Pengujian viskositas Sediaan <i>Essence Sheet Mask</i>	31
Gambar 9	Grafik Hasil Pengujian Daya Sebar	33
Gambar 10	Grafik Pengujian Antioksidan Sediaan <i>Essence sheet mask</i>	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Sifat Antioksidan berdasarkan nilai IC50	11
Tabel 2	Kelarutan Gliserin dalam berbagai Pelarut	12
Tabel 3	Kelarutan Phenoxyethanol	13
Tabel 4	Penilaian reaksi pada kulit (BPOM RI, 2022)	16
Tabel 5	Formula Sediaan <i>Essence Sheet Mask</i> Ekstrak Daun Katuk	20
Tabel 6	Hasil Skrining Fitokimia	27
Tabel 7	Nilai Antioksidan Ekstrak dan Vitamin C	28
Tabel 8	Hasil Evaluasi Basis Sediaan	29
Tabel 9	Hasil Evaluasi Sediaan <i>Essence sheet mask</i> Ekstrak Daun Katuk	29
Tabel 10	Hasil Pengujian Homogenitas Basis Formula.....	32
Tabel 11	Hasil Pengujian Homogenitas Sediaan <i>Essence sheet mask</i>	32
Tabel 12	Kategori Respon Iritan Pada Kelinci	34
Tabel 13	Hasil Uji Iritasi	34
Tabel 14	Hasil Uji Hedonik <i>Essence sheet mask</i> Ekstrak Daun Katuk	36

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Nama
UV	Ultraviolet
ROS	<i>Reactive Oxygen Spescies</i>
DPPH	2,2-difenil-1-pikrilhidrazil
IC ₅₀	<i>Inhibitor Concentration</i>
Ppm	<i>Part per million</i>
UV-Vis	<i>Ultraviolet-Visible</i>
OTD	<i>Occlusif dressing treathment</i>
FRAP	<i>Ferric Reducing Antioxidant</i>
FIC	<i>Ferrous Ion Chelating</i>
Cps	<i>centipoise</i>
Cm	<i>Centimeter</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keterangan dan CoA Ekstrak Daun Katuk	43
Lampiran 2	Lembar Kerja Ekstraksi	46
Lampiran 3	Hasil Uji Spss.....	48
Lampiran 4	Hasil Nilai IC50 dari Asam Askorbat	51
Lampiran 5	Hasil Nilai IC50 dari Ekstrak Daun Katuk.....	53
Lampiran 6	Hasil Nilai IC50 dari <i>Essence Sheet Mask</i> Ekstrak Daun Katuk	55
Lampiran 7	Hasil Evaluasi Organoleptik dan Homogenitas Sediaan.....	57
Lampiran 8	Hasil Evaluasi Homogenitas.....	58
Lampiran 9	Evaluasi pH Sediaan	59
Lampiran 10	Evaluasi Viskositas Sediaan	60
Lampiran 11	Evaluasi Daya Sebar Sediaan	61
Lampiran 12	Surat Persetujuan Etik.....	62
Lampiran 13	Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Katuk	63
Lampiran 14	Dokumentasi Sediaan dan Pengujian	65
Lampiran 15	CoA DPPH.....	68
Lampiran 16	CoA Asam Askorbat.....	69