

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Buah Kecapi.....	5
2.2 Flavonoid	6
2.3 Antioksidan.....	7
2.4 Ekstraksi.....	8
2.5 Metode ekstraksi	8
2.6 Kulit	10
2.6.1 Struktur Kulit	11
2.6.2 Jenis Kulit	12
2.7 <i>Lotion</i>	13
2.8 <i>Lotion</i> Tabir Surya	13
2.9 Uji Evaluasi Fisika dan Kimia <i>Lotion</i>	14
2.10 SPF (<i>Sun Protection Factor</i>).....	15

2.11	Kerangka Konsep.....	17
2.12	Hasil Penelitian Yang Relevan.....	18
2.13	Hipotesis	23
BAB III	METODE PENELITIAN	24
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	24
3.2	Sampel.....	24
3.3	Bahan dan Alat.....	24
3.3.1	Bahan	24
3.3.2	Alat.....	24
3.4	Lokasi Penelitian Dan Waktu Penelitian.....	25
3.5	Variabel Penelitian.....	25
3.5.1	Klasifikasi Variabel.....	25
3.5.2	Definisi Operasional Variabel.....	26
3.6	Prosedur Penelitian	29
3.6.1	Tahap Persiapan Bahan Baku.....	29
3.6.2	Pembuatan ekstrak kulit buah kecapi.....	29
3.6.3	Skrining Fitokimia	30
3.6.4	Standarisasi Ekstrak	32
3.6.5	Pengukuran Flavonoid Total.....	35
3.6.6	Uji Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Kecapi.....	36
3.6.7	Pembuatan Sediaan <i>Lotion</i> Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Kecapi.....	39
3.6.8	Cara pembuatan formula.....	40
3.6.9	Uji Organoleptik	41
3.6.10	Pengukuran Viskositas	41
3.6.11	Pengukuran pH.....	41
3.6.12	Pengujian homogenitas	42
3.6.13	Daya sebar.....	42
3.6.14	Daya lekat	42
3.6.15	Penentuan nilai SPF secara <i>in-Vitro</i>	42
3.7	Diagram Alir Penelitian	45
3.8	Analisis Data	46
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1	Determinasi.....	47

4.2	Hasil Preparasi Sampel	47
4.3	Hasil Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Kecapi	48
4.4	Hasil Skrining Fitokimia.....	49
4.5	Hasil Standarisasi Ekstrak.....	55
4.5.1	Parameter Spesifik	55
4.5.2	Parameter Non Spesifik.....	56
4.6	Hasil Pengukuran Flavonoid Total Ekstrak Kulit Buah Kecapi <i>Sandoricum Koetjape</i> (Burm.f.) Mer	58
4.7	Hasil Uji Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Kecapi <i>Sandoricum Koetjape</i> (Burm.f.) Mer.....	60
4.8	Formulasi <i>Lotion</i> Tabir Surya.....	64
4.9	Hasil Evaluasi Fisika Dan Kimia	66
4.9.1	Uji Organoleptik	66
4.9.2	Uji Homogen.....	67
4.9.3	Uji Viskositas.....	67
4.9.4	Uji pH.....	70
4.9.5	Hasil Uji Daya Sebar.....	72
4.9.6	Hasil Uji Daya Lekat.....	75
4.10	Hasil Nilai Spf Secara <i>In-Vitro</i> Pada <i>Lotion</i> Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Kecapi <i>Sandoricum Koetjape</i> (Burm.f.) Mer	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN.....		94
RIWAYAT PENULIS.....		118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Buah Kecapi (Dokumentasi Pribadi, 2022).....	5
Gambar 2. 2 Struktur Kimia Flavonoid (Maher.P, 2020).....	7
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran	17
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	45
Gambar 4. 1 Hasil Ekstrak Kulit Buah Kecapi.....	48
Gambar 4. 2 Hasil Identifikasi Alkaloid	51
Gambar 4. 3 Hasil Identifikasi Flavonoid	51
Gambar 4. 4 Hasil Identifikasi Polifenol dan Tanin.....	52
Gambar 4. 5 Hasil Identifikasi Kuinon	52
Gambar 4. 6 Hasil Identifikasi Saponin.....	53
Gambar 4. 7 Monoterpenoid dan Sesquiterpenoid.....	54
Gambar 4. 8 Triterpenoid dan Steroid	54
Gambar 4. 9 Kurva Kuersetin Flavonoid Total.....	59
Gambar 4. 10 Kurva kuersetin Antioksidan.....	61
Gambar 4. 11 Kurva Ekstrak Kulit Buah Kecapi Antioksidan	63
Gambar 4. 12 Pengujian Viskositas Berdasarkan Konsentrasi Ekstrak.....	68
Gambar 4. 13 Pengujian pH Berdasarkan Konsentrasi Ekstrak	71
Gambar 4. 14 Pengujian Daya Sebar Berdasarkan Konsentrasi Ekstrak.....	73
Gambar 4. 15 Pengujian Daya Lekat Berdasarkan Konsentrasi Ekstrak.....	76
Gambar 4. 16 Hubungan Konsentrasi Ekstrak dengan Nilai SPF	78

KARAWANG

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jenis SPF	15
Tabel 2. 2 Hasil Penelitian Yang Relevan	18
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel.....	26
Tabel 3. 2 Klasifikasi Kekuatan Antioksidan	39
Tabel 3. 3 Formulasi Sediaan Lotion.....	40
Tabel 3. 4 Spektrum Efek Eritemal Dan Intensitas Dari Matahari (Nilai EE x I).....	44
Tabel 3. 5 Kategori Efektivitas Proteksi Nilai SPF.....	44
Tabel 4. 1 Rendemen Ekstrak	49
Tabel 4. 2 Pengujian Skrining Fitokimia Ekstrak	50
Tabel 4. 3 Parameter Spesifik	56
Tabel 4. 4 Parameter Non Spesifik	56
Tabel 4. 5 kuersetin Flavonoid Total	58
Tabel 4. 6 Ekstrak kulit Buah Kecapi Flavonoid Total.....	60
Tabel 4. 7 Kuersetin Antioksidan	60
Tabel 4. 8 Ekstrak Kulit Buah Kecapi Antioksidan.....	62
Tabel 4. 9 Formulasi Lotion Ekstrak Kulit Buah Kecapi Tabir Surya.....	64
Tabel 4. 10 Hasil Uji Organoleptik.....	66
Tabel 4. 11 Hasil Uji Homogen	67
Tabel 4. 12 Hasil Uji Viskositas	68
Tabel 4. 13 Hasil Uji pH.....	70
Tabel 4. 14 Hasil Daya Sebar.....	73
Tabel 4. 15 Hasil Daya Lekat.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi	94
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen Pembimbing Utama	95
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen Pembimbing Pendamping	96
Lampiran 4 Rekomendasi Sidang Akhir	97
Lampiran 5 Proses Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Kecapi	98
Lampiran 6 Hasil Perhitungan Parameter Non Spesifik.....	100
Lampiran 7 Hasil Perhitungan Flavonoid Total.....	102
Lampiran 8 Hasil Perhitungan Antioksidan	103
Lampiran 9 Hasil Pengamatan Organoleptik.....	107
Lampiran 10 Hasil Uji Homogenitas.....	107
Lampiran 11 Hasil Perhitungan SPF	108
Lampiran 12 Analisis Data.....	111

