

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus.....	3
1.4. Manfaat.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Krim	5
2.1.1. Pengertian Krim.....	5
2.1.2. Tipe Krim	5
2.2. Kulit Buah Rambutan	6
2.2.1. Morfologi Tanaman Rambutan.....	7
2.2.2. Toksonomi Tanaman Rambutan	7

2.2.3.	Kandungan dan Manfaat Tanaman Rambutan Ramabutan	8
2.2.4.	Mekanisme Flavonoid Sebagai Antibakteri	8
2.2.5.	Mekanisme Tanin Sebagai Antibakteri	8
2.2.6.	Mekanisme Saponin Sebagai Antibakteri	9
2.3.	Ekstraksi	9
2.3.1.	Ekstrak	9
2.3.2.	Metode Ekstaksi.....	9
2.4.	Kulit.....	12
2.4.1.	Definisi Kulit	12
2.4.2.	Fungsi Kulit.....	12
2.4.3.	Anatomi Kulit	14
2.5.	Uji iritasi	15
2.6.	Uji stabilitas fisika.....	16
2.6.1.	Organoleptik	17
2.6.2.	Homogenitas.....	18
2.6.3.	Uji pH.....	18
2.6.4.	Daya Sebar	18
2.6.5.	Viskositas	18
2.7.	Hubungan antara krim ekstrak etanolik kulit buah rambutan (<i>Nephelium lappaceium L.</i>) dengan stabilitas fisika dan iritasi kulit	19
2.8.	Kerangka Teori	20
2.9.	Kerangka Konsep	20
2.10.	Hipotesis	20
BAB III	.....	21
METODE PENELITIAN	.....	21
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	21
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	21
3.2.1.	Variabel Penelitian.....	21
3.2.2.	Definisi Operasional	21
3.3.	Populasi dan Sampel	23
3.3.1.	Populasi	23
3.3.2.	Sempel Penelitian	23

3.4.	Instrumen dan bahan penelitian	24
3.4.1.	Instrumen Penelitian	24
3.4.2.	Bahan Penelitian	24
3.5.	Cara Penelitian	25
3.5.1.	Persiapan	25
3.5.2.	Ekstrak Kulit Buah Rambutan	25
3.5.3.	Penetapan Kadar Air	26
3.5.4.	Uji Fitokimia Kulit Buah Rambutan	26
3.5.5.	Formula dan Cara Pembuatan Krim.....	26
3.5.6.	Uji Stabilitas Fisik	28
3.5.7.	Uji Iritasi Sediaan	28
3.6.	Alur Penelitian	30
3.7.	Tempat dan Waktu	31
3.7.1.	Tempat penelitian	31
3.7.2.	Waktu penelitian	31
3.8.	Analisis Hasil	31
BAB IV	.....	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	33
4.1	Hasil Penelitian	33
4.1.1.	Determinasi Tanaman	33
4.1.2.	Preparasi Simplisia.....	33
4.1.3.	Pembuatan Ekstrak Kental	33
4.1.4.	Uji Skrining Fitokimia	34
4.1.5.	Uji Stabilitas Fisika.....	34
4.1.6.	Hasil Analisa Data Stabilitas Fisik.....	38
4.1.7.	Hasil Uji Iritasi	42
4.2	Pembahasan	43
4.2.1	Determinasi	43
4.2.2	Preparasi Simplisia.....	43
4.2.3	Ekstraksi Kulit Buah Rambutan	45
4.2.4	Hasil Fitokimia Ekstrak Etanolik Kulit Buah Rambutan	46
4.2.5	Formula Sediaan Krim Ekstrak Etanolik Kulit Buah Rambutan	47

4.2.6	Stabilitas Fisika.....	48
4.2.7	Iritasi	51
BAB V	.....	53
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	53
5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	.....	54
LAMPIRAN	.....	60

DAFTAR SINGKATAN

BPOM	: Badan Pengawas obat dan makanan
m	: Meter
A/M	: Air dalam minyak
M/A	: Minyak dalam air
cm	: Sentimeter
C	: <i>Celcius</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
ml	: Milliliter
pH	: Pangkat hydrogen
DNA	: <i>Deoxyribon nucleic acid</i>
RNA	: <i>Ribonucleic acid</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Formula Optimum Krim Ekstrak Etanolik Kulit Buah Rambutan.....	27
Tabel 3.2. Penilaian Reaksi pada Kulit	29
Tabel 3.3. Indeks Iritasi Kulit	30
Tabel 3.4. Waktu Penelitian	31
Tabel 4.1. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanolik Kulit Buah Rambutan	34
Tabel 4.2. Hasil Pengamatan Organoleptik.....	35
Tabel 4.3. Hasil Pengamatan Homogenitas	36
Tabel 4.4. Hasil Pengujian pH Meter.....	37
Tabel 4.5. Hasil Pengukuran Daya sebar	37
Tabel 4.6. Hasil Pengukuran Viskositas	38
Tabel 4.7. Analisa Statistik Uji Normalitas (<i>Shapiro-wilk</i>)	39
Tabel 4.8. Analisa Statistik Uji Homogenitas (<i>Leavene Test</i>)	40
Tabel 4.9. Analisa Statistik Parametrik (<i>one-way ANOVA</i>).....	41
Tabel 4.10. Hasil uji iritasi krim Ekstrak Etanolik Kulit Buah Rambutan	42
Tabel 4.11. Indeks iritasi.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Buah Rambutan (<i>Nepheliumlappaceum</i> L.).....	6
Gambar 2.2. Anatomi kulit.....	15
Gambar 2.3. Kerangka Teori.....	20
Gambar 2.4. Kerangka Konsep	20
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman	60
Lampiran 2. Hasil Uji Kadar Air Simplisia.....	61
Lampiran 3. Hasil Uji kadar Air Ekstrak	61
Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Ekstrak Kulit Buah Rambutan	62
Lampiran 5. Hasil Uji Skrining Fitokimia	62
Lampiran 6. Perhitungan HLB	63
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitia.....	63
Lampiran 8. Uji Stabilitas Sifat fisik	65
Lampiran 9. Hasil Uji Stabilitas	68
Lampiran 10. Analisa Data Stabilitas Fisik.....	80
Lampiran 11. Uji iritasi.....	89
Lampiran 12. Analisa Data Uji Iritasi.....	90
Lampiran 13. Identifikasi Hewan Uji	93