

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
SURAT PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Inflamasi	5
2.2. Antiinflamasi	7
2.3. Kulit	7
2.4. Tanaman Jeruk Bali	10
2.5. Definisi Ekstraksi dan Ekstrak	13
2.6. Metode Ekstraksi	14
2.7. Krim	15
2.8. Uji Aktivitas Antiinflamasi Metode HRBC (Human Red Blood Cells)	18
BAB III. METODE PENELITIAN	20
3.1. Jenis dan Metode Penelitian	20
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.3. Populasi dan Sampel	20

3.4. Teknik Pengumpulan Data	20
3.5. Uji Antiinflamasi	30
3.6. Pengolahan dan Analisa Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Pengumpulan bahan.....	33
4.2 Determinasi tanaman	33
4.3 Pembuatan Simplisia	33
4.4 Karakterisasi	33
4.5 Skrining Fitokimia	34
4.6. Pemantauan Ekstrak	36
4.7. Pembuatan Sediaan Basis Krim.....	37
4.9 Uji Aktivitas Antiinflamasi Metode HRBC	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 1. Kemerahan Pada Kulit Punggung	5
Gambar 2. Pembengkakan Pada Kaki.....	6
Gambar 3.Lapisan Kulit Manusia	8
Gambar 4.Tanaman Buah Jeruk Bali	10
Gambar 5. Daun Buah Jeruk Bali	13
Gambar 6. Kromatografi Lapis Tipis Daun Jeruk Bali	37
Gambar 7. Optimasi Basis Krim.....	38
Gambar 8. Optimasi Basis Evaluasi Uji Daya Lekat	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Optimasi Basis Krim.....	27
Tabel 2. Formula Sediaan Krim.....	29
Tabel 3. Hasil karakterisasi simplisia	33
Tabel 4. Hasil Skrining Fitokimia simplisia	34
Tabel 5. Hasil Ekstraksi Daun Buah Jeruk Bali.....	36
Tabel 6. Hasil Uji pH Basis Krim	38
Tabel 7. Hasil Pengamatan Organoleptik Basis Krim	39
Tabel 8. Hasil Uji Homogenitas Basis Krim.....	39
Tabel 9. Hasil Uji Viskositas Basis Krim	40
Tabel 10. Formula 1 dengan ekstrak etanol daun jeruk bali 3%.....	42
Tabel 11. Formula 2 dengan ekstrak etanol daun jeruk bali 1%.....	42
Tabel 12. Hasil perhitungan %Stabilitas sediaan pembanding Natrium Diklofenak.....	45
Tabel 13. Hasil perhitungan %Stabilitas ekstrak etanol daun jeruk bali 3% dan 1%	45

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
HRBC	<i>Human Red Blood Cells</i>
VCO	<i>Virgin Coconut Oil</i>
pH	<i>Potential Hydrogen</i>
IC50	<i>Inhibitor Concentration</i>
mL	Mililiter
AINS	Antiinflamasi Non Steroid
ITIS	<i>Integred Taxonomic Information System</i>
NSAID	<i>Non steroidal Anti Inflammation Drugs</i>
rpm	<i>Resolutions Per Minute</i>
v/v	<i>Persen Volume per Volume</i>
Uv-Vis	<i>Ultraviolet-Visibel</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	51
Lampiran 2. Surat Izin Etik	52
Lampiran 3. Hasil Skrining Flavonoid	53
Lampiran 4. (a) pH ekstrak Etanol Daun Jeruk Bali dan (b) pH Basis Krim	53
Lampiran 5. Evaluasi Fisik Basis Krim Uji Viskositas	53
Lampiran 6. Hasil Uji daya Sebar Basis Krim	53
Lampiran 7. Uji Statistik Normalitas	54
Lampiran 8. Uji Statistik Homogenitas	54
Lampiran 9. Uji Statistik Stabilitas Uji One Way ANOVA.....	55
Lampiran 10. Bagan Proses Metode Human Red Blood Cell	55
Lampiran 11. Hasil Pengujian Aktivitas Natrium Diklofenak	57
Lampiran 12. Hasil Pengujian Aktivitas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun jeruk Bali 3% Pada Metode HRBC	59
Lampiran 13. Hasil Pengujian Aktivitas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jeruk Bali 1% Pada Metode HRBC	61
Lampiran 14. Bukti Data Bebas Plagiarisme	63
Lampiran 15. Kartu bimbingan	64
Lampiran 16. Daftar Riwayat Hidup.....	66