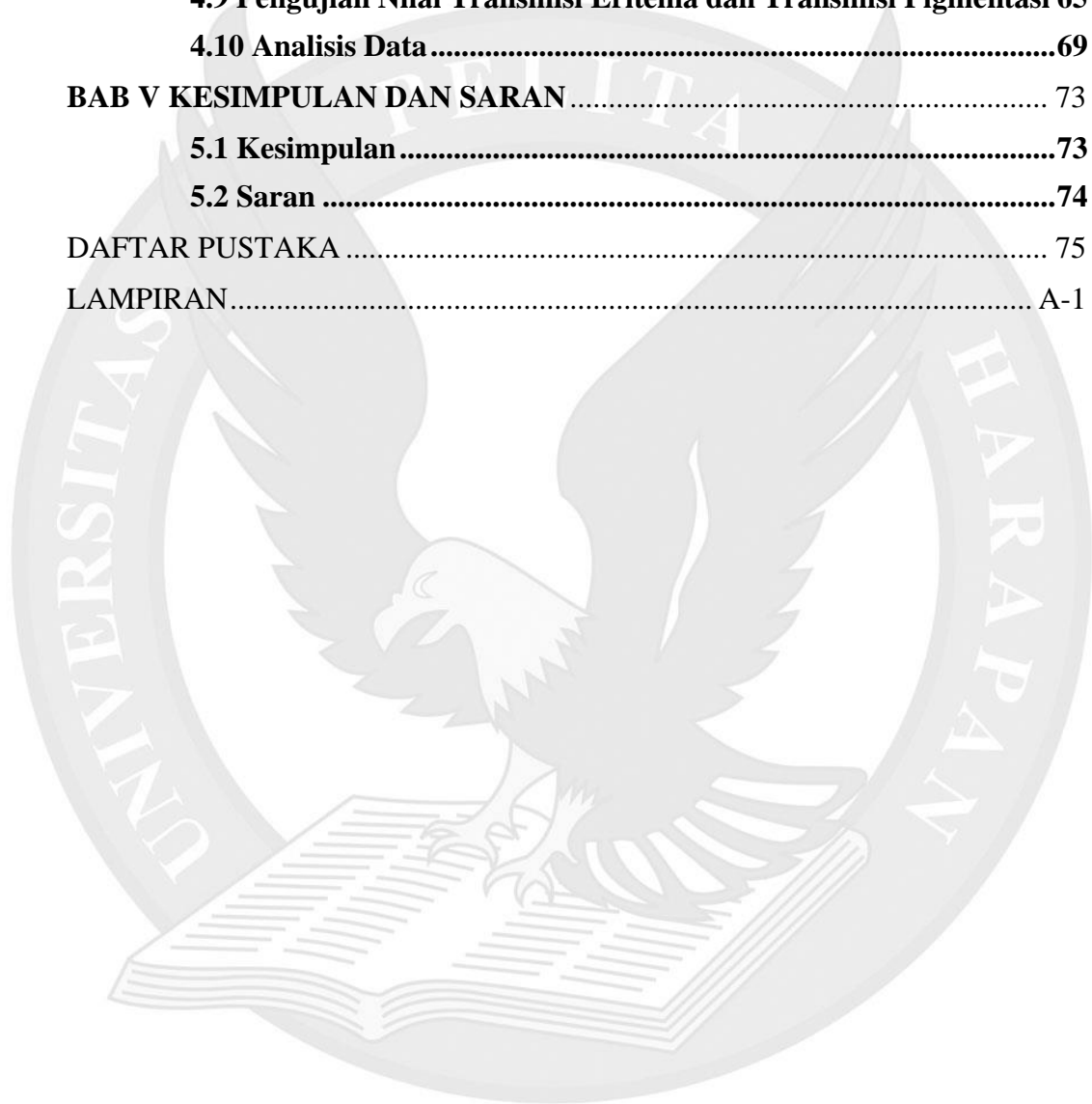


DAFTAR ISI

SKRIPSI	1
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Daun Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i> Lour.)	7
2.1.1 Deskripsi Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i> Lour.).....	7
2.1.2 Klasifikasi Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i> Lour.).....	7
2.1.3 Morfologi Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i> Lour.).....	8
2.1.4 Kandungan Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i> Lour.).....	9
2.1.5 Aktivitas Farmakologi Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i> Lour.)	9
2.2 Ekstraksi	10
2.2.1 Uji Skrining Fitokimia	11
2.3 Sinar Ultraviolet (UV)	11
2.4 Tabir Surya	12
2.5 Senyawa Flavonoid dan Fenolik Sebagai Anti UV	13
2.6 Losion Tabir Surya	14
2.6.1 Bahan Penyusun Sediaan Losion Tabir Surya	14
2.7 Pengujian Evaluasi Sifat Fisik Sediaan	17
2.7.1 Organoleptis.....	17
2.7.2 Uji pH.....	17
2.7.3 Homogenitas	17
2.7.4 Daya sebar.....	17
2.7.5 Daya Lekat	18

2.7.6 Viskositas	18
2.8 Uji Stabilitas Losion	18
2.9 Sun Protection Factor (SPF)	19
2.10 Transmisi Eritema dan Persentase Pigmentasi	22
2.11 Spektrofotometri <i>Ultraviolet-visible</i> (UV-Vis)	24
2.12 Analisis Data	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Rancangan Penelitian	27
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.3 Populasi, Sampel dan Teknik Sampling	28
3.3.1 Populasi	28
3.3.2 Sampel	28
3.3.3 Teknik Sampling	28
3.4 Subjek dan Objek Penelitian	28
3.4.1 Subjek Penelitian	28
3.4.2 Objek Penelitian	29
3.5 Variabel Penelitian	29
3.5.1 Variabel Bebas	29
3.5.2 Variabel Terikat	29
3.5.3 Variabel Terkontrol	29
3.6 Determinasi	29
3.7 Alat dan Bahan	30
3.7.1 Alat	30
3.7.2 Bahan	30
3.8 Prosedur Penelitian	30
3.8.1 Pembuatan Simplisia	30
3.8.2 Karakterisasi Simplisia	31
3.8.3 Pembuatan Ekstrak	32
3.8.4 Karakterisasi Ekstrak	33
3.8.5 Uji Skrining Fitokimia	34
3.8.6 Formulasi	36
3.8.7 Pengujian Evaluasi Sifat Fisik Sediaan	38
3.8.8 <i>Cycling Test</i>	39
3.8.9 Pengujian Aktivitas Tabir Surya	40
3.9 Analisis Data	42
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Determinasi Tanaman	44
4.2 Pembuatan Simplisia	44
4.3 Karakterisasi Simplisia	45

4.4 Ekstraksi Daun Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i> Lour.)	46
4.5 Karakterisasi Ekstrak.....	47
4.6 Uji Skrining Fitokimia.....	48
4.7 Evaluasi Sifat Fisik Losion	51
4.8 Pengujian Nilai <i>Sun Protection Factor</i> (SPF)	62
4.9 Pengujian Nilai Transmisi Eritema dan Transmisi Pigmentasi	65
4.10 Analisis Data	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	A-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Bangun-Bangun.....	7
Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian.....	27
Gambar 4. 1 Simplisia Daun Bangun-Bangun.....	45
Gambar 4. 2 Ekstrak Daun Bangun-Bangun.....	47
Gambar 4. 3 Evaluasi pH Losion.....	55
Gambar 4. 4 Nilai pH Losion <i>Cycling Test</i>	55
Gambar 4. 5 Evaluasi Daya Sebar Losion	57
Gambar 4. 6 Nilai Daya Sebar Losion <i>Cycling Test</i>	57
Gambar 4. 7 Evaluasi Daya Lekat Losion	59
Gambar 4. 8 Nilai Daya Lekat Losion <i>Cycling Test</i>	59
Gambar 4. 9 Evaluasi Viskositas Losion.....	61
Gambar 4. 10 Nilai Viskositas Losion <i>Cycling Test</i>	61
Gambar 4. 11 Nilai SPF Losion.....	64
Gambar 4. 12 Nilai Transmisi Eritema Losion.....	67
Gambar 4. 13 Nilai Transmisi Pigmentasi Losion.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai EE x I	21
Tabel 2. 2 Kategori Nilai Sun Protection Factor (SPF)	21
Tabel 2. 3 Faktor Efektivitas Fluks Eritema	22
Tabel 2. 4 Faktor Efektivitas Fluks Pigmentasi	23
Tabel 2. 5 Kategori Penilaian Tabir Surya.....	23
Tabel 3. 1 Formula Sediaan Losion Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i> Lour.).....	36
Tabel 4. 1 Organoleptik Simplisia	45
Tabel 4. 2 Karakterisasi Simplisia	45
Tabel 4. 3 Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-Bangun.....	47
Tabel 4. 4 Karakteristik Ekstrak	48
Tabel 4. 5 Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Bangun-Bangun	49
Tabel 4. 6 Sifat Organoleptis dan Homogenitas Sediaan.....	52
Tabel 4. 7 Sifat Organoleptis dan Homogenitas <i>Cycling Test</i>	53
Tabel 4. 8 Evaluasi pH Sediaan	54
Tabel 4. 9 Evaluasi Daya Sebar Sediaan.....	56
Tabel 4. 10 Evaluasi Daya Lekat Sediaan.....	58
Tabel 4. 11 Evaluasi Viskositas Sediaan	60
Tabel 4. 12 Nilai SPF Ekstrak Daun Bangun-Bangun.....	62
Tabel 4. 13 %Transmisi Eritema Ekstrak Daun Bangun-Bangun	66
Tabel 4. 14 %Transmisi Pigmentasi Ekstrak Daun Bangun-Bangun	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	A-1
Lampiran B	B-1
Lampiran C	C-1
Lampiran D	D-1
Lampiran E.....	E-1
Lampiran F.....	F-1
Lampiran G	G-1
Lampiran H	H-1
Lampiran I.....	I-1
Lampiran J	J-1
Lampiran K	K-1
Lampiran L.....	L-1
Lampiran M	M-1
Lampiran N	N-1
Lampiran O	O-1