

SKRIPSI

**FORMULASI DAN UJI PENENTUAN NILAI SPF EKSTRAK ETANOL
DAUN PAKU SISIK NAGA (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price)
DALAM SEDIAAN KRIM ALAS BEDAK**

**OLEH:
ZAHRANI ARIANA
NPM 2129051072**



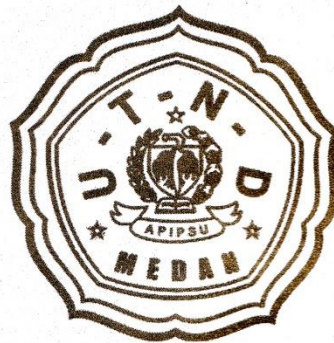
**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2025**

**FORMULASI DAN UJI PENENTUAN NILAI SPF EKSTRAK ETANOL
DAUN PAKU SISIK NAGA (*Pyrrhosia piloselloides* (L.) M.G. Price)
DALAM SEDIAAN KRIM ALAS BEDAK**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan
Universitas Tjut Nyak Dhien**

**OLEH:
ZAHRANI ARIANA
NPM 2129051072**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

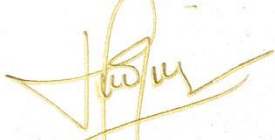
**FORMULASI DAN UJI PENENTUAN NILAI SPF EKSTRAK ETANOL
DAUN PAKU SISIK NAGA (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price)
DALAM SEDIAAN KRIM ALAS BEDAK**

**OLEH:
ZAHRANI ARIANA
NPM 2129051072**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi dan
Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada tanggal: 30 Juli 2025**

Disetujui oleh:

Pembimbing 1



Dra. apt. Sudewi, M.Si

Panitia penguji,



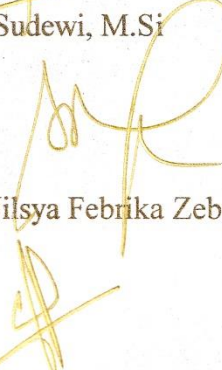
Dra. apt. Sudewi, M.Si

Pembimbing 2,



Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.

Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.



Dr. apt. Linda Margata, S.Farm

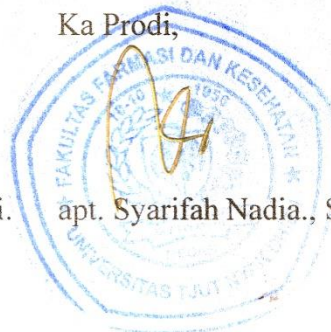
Medan, 13 Agustus 2025
Fakultas Farmasi dan Kesehatan
Universitas Tjut Nyak Dhien

Disahkan oleh:
Dekan,



Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.

Ka Prodi,



apt. Syarifah Nadia., S.Farm., M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Zahrani Ariana
Nomor Pokok Mahasiswa : 2129051072
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

Formulasi Dan Uji Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etanol Daun Paku Sisik Naga (*Pyrrosia Piloselloides* (L.) M.G. Price) Dalam Sediaan Krim Alas Bedak

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 13 Agustus 2025
Yang menyatakan,



ZAHRANI ARIANA
NPM 2129051072

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Zahrani Ariana
Nomor Pokok Mahasiswa : 2129051072
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : Formulasi Dan Uji Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etanol Daun Paku Sisik Naga (*Pyrrosia Piloselloides* (L.) M.G. Price) Dalam Sediaan Krim Alas Bedak

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 13 Agustus 2025

Yang menyatakan,



ZAHRANI ARIANA
NPM 2129051072

RIWAYAT HIDUP

Nama : Zahrani Ariana
Tempat/Tgl. Lahir : Medan, 09 Mei 2003
Anak ke : 1 dari 2 bersaudara
Status Perkawinan : Belum Menikah
Alamat : Jalan Gaperta No. 287C
Telepon/No.Hp : 081377110603
Email : zahraniariana104@gmail.com
Pendidikan : SD Negeri 066047 Medan
SMP Kartika 1-2 Medan
SMA Yayasan Pendidikan Shafiyyatul Amaliyyah

Judul Skripsi : “Formulasi Dan Uji Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etanol Daun Paku Sisik Naga (*Pyrrosia Piloselloides* (L.) M.G. Price) Dalam Sediaan Krim Alas Bedak”

Pembimbing : 1. Dra. Apt Sudewi, M.si
2. Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.

Indeks Prestasi Kumulatif : 3,53

Nama Orang tua :
Nama Ayah : Ariadi
Nama Ibu : Rahmalina

Pekerjaan Orang tua :
Ayah : Wiraswasta
Ibu : Ibu Rumah Tangga

Medan, 13 Agustus 2025
Penulis



Zahrani Ariana

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, dan ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan Penyusunan bahan skripsi yang berjudul “Formulasi dan Uji Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etanol Daun Paku Sisik Naga (*Pyrrosia Piloselloides* (L.) M.G. Price) Dalam Sediaan Krim Alas Bedak.” Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi data dalam penelitian dan publikasi ilmiah serta pengembangan penelitian selanjutnya sehingga dapat dirasakan manfaatnya, baik di lingkungan akademis maupun bagi masyarakat.

Dengan rasa cinta yang tulus penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada orang tua tercinta Ayahanda Ariadi dan Ibunda Rahmalina, dan adik tercinta Nazwa Azzura serta seluruh keluarga besar yang tiada hentinya berdoa dan memberi dukungan serta tulus ikhlas demi kesuksesan penulis. Tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Awaluddin, SE., M.Si., M.M selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan sarana dan fasilitas kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Pendidikan di Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
2. Ibu Dr. apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si.,M.Si., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si., selaku Dekan Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Bapak Salman, S.Si., M.Farm., selaku Wakil Rektor II yang telah memberikan bantuan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu apt. Syarifah Nadia, S.Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien yang senantiasa memberikan dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
6. Ibu Dra. apt. Sudewi, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberikan dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan Bahan Skripsi ini.

7. Ibu Dr. apt. Linda Margata, S.Farm selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian Bahan Skripsi ini.
8. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
9. Ibu apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm., M.Farm., selaku Kepala Laboratorium beserta Staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
10. Kepada teman-teman saya, Zulfa Nurjina, Nabila Syahputri, Maghfira Ramadani, dan Lily Suryaningsih serta teman teman satu bimbingan saya, terima kasih atas bantuannya dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan Penyusunan Bahan Skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan Bahan Skripsi ini.

Penulis menyadari Bahan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membantu demi kesempurnaan Bahan Skripsi ini. Akhir kata penulis berharap Bahan Skripsi ini dapat menjadi sumbangan yang berarti bagi ilmu pengetahuan pada umumnya dan ilmu farmasi pada khususnya.

Medan, 13 Agustus 2025
Penulis,

Zahrani Ariana
NPM 2129051072

FORMULASI DAN UJI PENENTUAN NILAI SPF EKSTRAK ETANOL DAUN PAKU SISIK NAGA (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price) DALAM SEDIAAN KRIM ALAS BEDAK

ABSTRAK

Daun paku sisik naga (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price) merupakan tanaman benalu yang tumbuh dan hidup menempel pada batang pohon, mengandung alkaloid, flavonoid, saponin, steroid dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daun paku sisik naga (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price) dalam bentuk ekstrak etanol sediaan krim alas bedak pada konsentrasi tertentu memenuhi persyaratan dan memiliki nilai SPF.

Penelitian ini mempergunakan metode eksperimental dengan bahan uji daun paku sisik naga (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price), diekstraksi dengan cara maserasi menggunakan etanol 96%. Pengujian yang dilakukan meliputi identifikasi tumbuhan, pengolahan simplisia, pembuatan ekstrak etanol daun paku sisik naga, dan skrining fitokimia. Formulasi sediaan krim alas bedak meliputi pemilihan formula standar, penetapan formula modifikasi, pembuatan sediaan krim alas bedak paku sisik naga dalam konsentrasi 0,5%, 1%, 1,5% serta blanko, pemeriksaan mutu fisik sediaan, dan uji penentuan nilai SPF.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun paku sisik naga (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price) dalam bentuk ekstrak etanol dapat diformulasikan ke dalam sediaan krim alas bedak, merupakan sediaan yang homogen dan stabil dengan tipe emulsi minyak dalam air (M/A), mempunyai rentang pH 6,5-6,8 sesaat selesai dibuat dan setelah cycling test 6,5-6,7, memiliki daya sebar 5-7 cm dan kecepatan mengering 18-30 detik. Sediaan krim alas bedak ekstrak etanol daun paku sisik naga memiliki rentang nilai SPF 12,5-19 yang merupakan jenis proteksi “Maksimal-Ultra”. Sediaan krim alas bedak daun paku sisik naga dalam konsentrasi 1,5% (F3) merupakan sediaan yang paling baik dan banyak disukai dengan kecepatan mengering 18 detik dan memiliki nilai SPF tertinggi yaitu 19 proteksi “Ultra”. Seluruh sediaan krim alas bedak tidak menyebabkan iritasi.

Kata kunci : paku sisik naga, daun, ekstrak etanol, krim alas bedak, SPF

FORMULATION AND DETERMINATION OF SPF VALUE OF ETHANOL EXTRACT OF PAKU SISIK NAGA LEAVES (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price) IN FACE POWDER CREAM PREPARATION

ABSTRACT

Dragon scale fern leaves (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price) are parasitic plants that grow and live attached to tree trunks, containing alkaloids, flavonoids, saponins, steroids and tannins. The purpose of this study was to determine the dragon scale fern leaves (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price) in the form of ethanol extract of foundation cream preparations at certain concentrations meet the requirements and have SPF values.

This study used an experimental method with the test material of dragon scale fern leaves (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price), extracted by maceration using 96% ethanol. The tests carried out included plant identification, processing of simplicia, making ethanol extract of dragon scale fern leaves, and phytochemical screening. The formulation of foundation cream preparations included the selection of standard formulas, determination of modified formulas, making dragon scale fern foundation cream preparations in concentrations of 0.5%, 1%, 1.5% and blanks, checking the physical quality of the preparations, and determining the SPF value.

The results of the study showed that dragon scale fern leaves (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G. Price) in the form of ethanol extract can be formulated into a foundation cream preparation, is a homogeneous and stable preparation with an oil-in-water (M/A) emulsion type, has a pH range of 6.5-6.8 immediately after being made and after a cycling test of 6.5-6.7, has a spread of 5-7 cm. The preparation of ethanol extract foundation cream of dragon scale fern leaves has an SPF value range of 12,5-19 which is a type of "Maksimal-Ultra" protection. The preparation of dragon scale fern leaf foundation cream in a concentration of 1.5% (F3) is the best and most preferred preparation with a drying speed of 18 seconds and has the highest SPF value of 19 type of "Ultra". All foundation cream preparations do not cause irritation.

Keywords: paku Sisik Naga, leaves, Ethanol extract, Foundation cream, SPF

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Hipotesis Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kulit	6
2.1.1 Struktur kulit	6
2.1.1.1 Epidermis	7
2.1.1.2 Dermis	8
2.1.1.3 Hipodermis	8
2.1.2 Fungsi kulit.....	9
2.1.3 Jenis kulit.....	10

2.1.4	Faktor yang mempengaruhi keadaan kulit	11
2.2	Kosmetik	13
2.2.1	Penggolongan kosmetik	14
2.3	Daun Paku Sisik Naga (<i>Pyrrosia piloselloides</i> (L.) M.G. Price)	17
2.3.1	Klasifikasi tumbuhan daun paku sisik naga (<i>Pyrrosia piloselloides</i> (L.) M.G. Price)	18
2.3.2	Nama asing dan daerah	18
2.3.3	Morfologi daun paku sisik naga (<i>Pyrrosia piloselloides</i> (L.) M.G. Price).....	19
2.3.4	Kandungan tumbuhan daun paku sisik naga	19
2.4	Simplisia.....	19
2.4.1	Tahap-tahap pembuatan simplisia	20
2.5	Ekstrak.....	22
2.5.1	Maserasi	22
2.5.2	Perkolasi	23
2.5.3	Soxhlet.....	23
2.5.4	Reflux dan Destilasi Uap.....	23
2.6	Sediaan Alas Bedak (<i>Foundation</i>)	24
2.6.1	Jenis-jenis alas bedak (<i>foundation</i>)	24
2.6.2	Bahan-bahan krim alas bedak	26
2.6.2.1	Asam stearat	26
2.6.2.2	Setil Alkohol	27
2.6.2.3	Talkum	27
2.6.2.4	Trietanolamin (TEA).....	28
2.6.2.5	Nipagin	28
2.7	SPF (<i>Sun Protection Factor</i>).....	28
2.7.1	<i>Sunscreen</i>	29
2.7.2	<i>Sunblok</i>	29
2.8	Spektrofotometer UV-Vis	30
2.8.1	Komponen-komponen pokok dari spektrofotometer .	30
2.8.2	Bagian dari alat spektrofotometer UV-Vis.....	31

BAB III	METODE PENELITIAN	33
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.2	Alat-alat yang digunakan	33
3.3	Bahan-bahan yang digunakan	34
3.4	Prosedur Kerja.....	34
3.4.1	Metode dan tempat pengambilan sampel	34
3.4.2	Identifikasi tumbuhan.....	35
3.4.3	Pengolahan serbuk simplisia	35
3.5	Pembuatan Pereaksi	35
3.5.1	Larutan asam klorida 2N	35
3.5.2	Larutan natrium hidroksida 2N	36
3.5.3	Larutan besi (III) klorida 5%.....	36
3.5.4	Pereaksi Mayer	36
3.5.5	Pereaksi Dragendorff.....	36
3.5.6	Pereaksi Wagner.....	36
3.5.7	Pereaksi Lieberman-Burchard.....	36
3.5.8	Pereaksi Bouchardart.....	37
3.6	Skrining Fitokimia	37
3.6.1	Alkaloid	37
3.6.2	Flavonoid.....	38
3.6.3	Saponin.....	38
3.6.4	Tanin.....	39
3.6.5	Triterpenoid dan steroid	39
3.6.6	Glikosida	39
3.7	Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Paku Sisik Naga	40
3.8	Formulasi Krim Alas Bedak.....	40
3.8.1	Pemilihan formula dasar.....	40
3.8.2	Penetapan formula modifikasi.....	41
3.8.3	Pembuatan dasar krim alas bedak	42
3.8.4	Formula Pembuatan sediaan krim alas bedak ekstrak etanol daun paku sisik naga.....	42

3.9	Pemeriksaan Mutu Fisik Sediaan	43
3.9.1	Uji homogenitas	43
3.9.2	Uji stabilitas.....	43
3.9.3	Uji pH.....	44
3.9.4	Uji tipe emulsi	44
3.9.5	Uji daya sebar.....	44
3.9.6	Uji daya serap.....	45
3.9.7	Uji iritasi terhadap sukarelawan	45
3.9.8	Uji kesukaan (<i>hedonic test</i>).....	45
3.10	Uji Penentuan Nilai SPF	46
3.11	Penentuan nilai SPF menggunakan spektrofotometer UV-Vis	47
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1	Hasil Identifikasi Tumbuhan.....	48
4.2	Hasil Pengolahan Serbuk Simplisia Daun Paku Sisik Naga ..	48
4.3	Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Paku Sisik Naga.....	49
4.4	Hasil Uji Skrining Fitokimia.....	49
4.5	Hasil Formulasi Sediaan krim alas bedak	50
4.6	Hasil Pemeriksaan Mutu Fisik Sediaan	50
4.6.1	Hasil uji homogenitas.....	50
4.6.2	Hasil uji stabilitas	51
4.6.3	Hasil Uji pH	52
4.6.4	Hasil uji tipe emulsi.....	53
4.6.5	Hasil uji daya sebar	53
4.6.6	Hasil uji daya serap	54
4.6.7	Hasil uji iritasi terhadap kulit sukarelawan	55
4.6.8	Hasil uji kesukaan (<i>Hedonic Test</i>)	56
4.7	Hasil Uji Penentuan Nilai SPF dengan Menggunakan Sinar Matahari Langsung.....	57
4.8	Penentuan Nilai SPF dengan Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis	58

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Formula Pembuatan Sediaan Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Paku Sisik Naga.....	42
Tabel 3.2 Nilai $EE \times I$ Pada Panjang Gelombang 290-320 nm.....	47
Tabel 4.1 Hasil Uji Skrining Fitokimia.....	49
Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas	50
Tabel 4.3 Hasil Uji Stabilitas	51
Tabel 4.4 Hasil Uji pH	52
Tabel 4.5 Hasil Uji Tipe Emulsi.....	53
Tabel 4.6 Hasil Uji Daya Sebar.....	53
Tabel 4.7 Hasil Uji Daya Serap.....	54
Tabel 4.8 Hasil Uji Iritasi terhadap Kulit Sukarelawan	55
Tabel 4.9 Hasil Uji Kesukaan (<i>Hedonic Test</i>).....	56
Tabel 4.10 Hasil Uji Penentuan Nilai SPF	57
Tabel 4.11 Hasil Uji Penentuan Nilai SPF Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kulit.....	6
Gambar 2.2 Daun Paku Sisik Naga (<i>Pyrrosia piloselloides</i> (L.) M.G. Price).	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan	68
Lampiran 2. Hasil Skrining Fitokimia	69
Lampiran 3. Gambar Tumbuhan Paku Sisik Naga.....	70
Lampiran 4. Gambar Sebagian Alat-Alat Penelitian.....	71
Lampiran 5. Bagan Alir Pengolahan Simplisia Daun Paku Sisik Naga.....	73
Lampiran 6. Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Paku Sisik Naga.	73
Lampiran 7. Bagan Alir Pembuatan Sediaan Krim Alas Bedak.	75
Lampiran 8. Gambar Simplisia Daun Paku Sisik Naga	76
Lampiran 9. Gambar Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Paku Sisik Naga.....	77
Lampiran 10. Gambar Hasil Uji Skrining Fitokimia	78
Lampiran 11. Gambar Hasil Formulasi Sediaan Krim Alas Bedak.....	79
Lampiran 12. Gambar Hasil Uji Homogenitas	80
Lampiran 13. Gambar Hasil Uji pH.....	81
Lampiran 14. Gambar Hasil Uji Tipe Emulsi	82
Lampiran 15. Gambar Hasil Uji Daya Sebar	83
Lampiran 16. Gambar Hasil Uji Iritasi terhadap Kulit Sukarelawan.....	85
Lampiran 17. Data Hasil Uji Kesukaan (<i>Hedonic Test</i>)	86
Lampiran 18. Nilai Absorbansi Penentuan Nilai SPF dengan Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis	89
Lampiran 19. Perhitungan Uji Penentuan Nilai SPF dengan Menggunakan Sinar Matahari Langsung	92
Lampiran 20. Perhitungan Uji Penentuan Nilai SPF Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis	94
Lampiran 21. Perhitungan Formula Krim Alas Bedak	97
Lampiran 22. Salah Satu Contoh Hasil Perhitungan Nilai Uji Kesukaan.....	99
Lampiran 23. Contoh Format Surat Formulir Uji Kesukaan (<i>Hedonic Test</i>) .	102
Lampiran 24. Contoh Format Surat Pernyataan Persetujuan Menjadi Sukarelawan	103