

SKRIPSI

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
SEDIAAN EKSTRAK ETANOL DAUN SAWI LANGIT
(*Cyanthillium cinereum* (L.) H.Rob) SEBAGAI
KRIM ALAS BEDAK**

**OLEH:
AURA NASYABILA
NPM 2029051007**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2024**

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
SEDIAAN EKSTRAK ETANOL DAUN SAWI LANGIT
(*Cyathium cinereum* (L.) H.Rob) SEBAGAI
KRIM ALAS BEDAK**

SKRIPSI

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

**OLEH
AURA NASYABILA
NPM 2029051007**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
SEDIAAN EKSTRAK ETANOL DAUN SAWI LANGIT
(*Cyanthillium cinereum* (L.) H.Rob) SEBAGAI
KRIM ALAS BEDAK**

**OLEH:
AURA NASYABILA
NPM 2029051007**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi
dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada tanggal: 28 Agustus 2024**

Disetujui oleh:

Pembimbing 1,



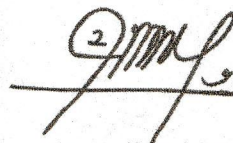
apt. Dra. Sudewi., M.Si.

Panitia Penguji,

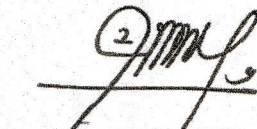


apt. Dra. Sudewi., M.Si.

Pembimbing 2,



apt. Ika Julianti Tambunan, S.Farm., M.Farm.



apt. Ika Julianti Tambunan, S.Farm., M.Farm.

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

Medan, 11 September 2024
Fakultas Farmasi dan Kesehatan
Universitas Tjut Nyak Dhien

Disahkan oleh:

Dekan,



Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, 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 : Aura Nasyabila
Nomor Pokok Mahasiswa : 2029051007
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 Aktivitas Antioksidan Sediaan Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit (*Cyanthillium cinereum* (L.) H.Rob) Sebagai 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, 11 September 2024
Yang menyatakan,




Aura Nasyabila
NPM 2029051007

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Aura Nasyabila
Nomor Pokok Mahasiswa : 2029051007
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit (*Cyanthillium cinereum* (L.) H.Rob) Sebagai 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 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, 11 September 2024

Yang menyatakan,



Aura Nasyabila
NPM 2029051007

RIWAYAT HIDUP

Nama : Aura Nasyabila
Tempat/Tgl. Lahir : Lhokseumawe, 23 Juli 2002
Anak ke : 3 dari 3 bersaudara
Status Perkawinan : Belum Menikah
Alamat : Dusun Alue Seribu, Mns. Panggoi, Muara Dua, Lhokseumawe.
Telepon/No.Hp : 087899834300
Email : nasyabilaaura@gmail.com
Pendidikan : SD Negeri Arun
SMP Negeri Arun
SMA Negeri Modal Bangsa Arun

Judul Skripsi : Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Ekstrak
Etanol Daun Sawi Langit (*Cyanthillium cinereum* (L.) H.Rob)
Sebagai Krim Alas Bedak

Pembimbing : 1. apt. Dra. Sudewi., M.Si.
2. apt. Ika Julianti Tambunan, S.Farm., M.Farm.

Indeks Prestasi Kumulatif : 3.42

Nama Orang tua
Nama Ayah : Iswar Usman
Nama Ibu : Maryani Chalid

Pekerjaan Orang tua
Ayah : Wiraswasta
Ibu : PNS

Medan, 11 September 2024
Penulis



Aura Nasyabila
2029051007

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 Aktivitas Antioksidan Sediaan Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit (*Cyathium cinereum* (L.) H.Rob) Sebagai 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 Iswar Usman dan Ibunda Mariani Chalid, dan juga kakak dan abang tercinta Vika Ayulia Tari dan Muhammad Luthfi Oridiza serta seluruh keluarga besar yang tiada hentinya berdoa dan memberi dukungan dengan tulus ikhlas demi kesuksesan penulis. Tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Awaludin, 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. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra SP. MP 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 Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. 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.
5. Ibu Dra. apt. Sudewi, M. Si., selaku dosen pembimbing I dan Ibu apt. Ika Julianti Tambunan, S.Farm., M.Farm., 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.
6. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian Bahan Skripsi ini.
7. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi 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.

8. Ibu apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm., M.Farm., selaku Kepala Laboratorium beserta Staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
9. Kepada teman-teman saya, Rosella Wahyu Regina, Putri Febrianti Syakila, Indah Mauliza, Ruzana Atiya terima kasih atas bantuannya dalam penyelesaian penelitian dan penyusunan Bahan Skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat saya 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, Agustus 2024
Penulis,

Aura Nasyabila
2029051007

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
SEDIAAN EKSTRAK ETANOL DAUN SAWI LANGIT
(*Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob) SEBAGAI
KRIM ALAS BEDAK**

ABSTRAK

Daun sawi langit (*Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob) merupakan jenis tanaman dari suku *asteraceae* yang mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, fenolik dan triterpenoid. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui daun sawi langit dalam bentuk ekstrak etanol dapat diformulasikan ke dalam sediaan krim alas bedak yang pada konsentrasi tertentu memiliki aktivitas antioksidan serta tidak menyebabkan iritasi pada kulit wajah.

Penelitian memakai metode eksperimental menggunakan bahan uji daun sawi langit diproses dengan cara maserasi menggunakan etanol 96%. Pengujian yang dilakukan meliputi identifikasi tumbuhan, pembuatan ekstrak etanol, skrining fitokimia, formulasi sediaan krim meliputi pemilihan formula standar, penetapan formula modifikasi, pembuatan sediaan krim alas bedak dalam konsentrasi 1%, 1,5%, 2% serta blanko, pemeriksaan mutu fisik sediaan, dan uji aktivitas antioksidan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun sawi langit (*Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob) 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 sesaat setelah dibuat 6,0-6,5 dan setelah *cycling test* 5,7-5,9, dan memiliki daya sebar yang memenuhi syarat yaitu 5-7 cm. Sediaan krim alas bedak daun sawi langit konsentrasi 2%(F3) merupakan sediaan yang paling banyak disukai dengan kecepatan mengering terbaik selama 19 detik, kelembapan termasuk kategori “lembab” dengan peningkatan kadar air 36,86 juga merupakan sediaan yang memiliki aktivitas antioksidan tertinggi dengan nilai IC_{50} 38,10 ppm termasuk kategori “sangat kuat”. Ekstrak etanol daun sawi langit memiliki nilai IC_{50} 14,75 ppm termasuk kategori “sangat kuat”, blanko memiliki nilai IC_{50} 156,91 ppm termasuk kategori “sedang”. Seluruh sediaan krim alas bedak tidak mengiritasi kulit wajah.

kata kunci : sawi langit, daun, ekstrak etanol, krim alas bedak, antioksidan.

**FORMULATION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST
PREPARATION OF SKY MUSTARD LEAF ETHANOL
EXTRACT (*Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob)
AS A FOUNDATION CREAM**

ABSTRACT

Sky mustard leaves (*Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob) is a type of plant from the *asteraceae* tribe that contains flavonoid, alkaloid, saponin, tannin, phenolic and triterpenoid compounds. The purpose of this study was to determine the sky mustard leaves in the form of ethanol extracts can be formulated into foundation cream preparations which at certain concentrations have antioxidant activity and do not cause irritation on facial skin.

The study used an experimental method using sky mustard leaf test material processed by maceration using 96% ethanol. Tests carried out include plant identification, ethanol extract preparation, phytochemical screening, cream preparation formulation including selection of standard formulas, determination of modified formulas, making foundation cream preparations in concentrations of 1%, 1.5%, 2% and blanks, checking the physical quality of the preparation, and testing antioxidant activity.

The results showed that sky mustard leaves (*Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob) in the form of ethanol extract can be formulated into foundation cream preparations, are homogeneous and stable preparations with oil-in-water emulsion type (M/A), have a pH range immediately after being made 6.0-6.5 and after cycling tests 5.7-5.9, and have a qualified spreadability of 5-7 cm. Sky mustard leaf foundation cream preparation at a concentration of 1.5% (F2) has the best absorption of 21 seconds while the preparation at a concentration of 2% (F3) is the most preferred preparation with an increase in moisture content of 36.86 including the "moist" category has a percent recovery of 57.89% and has an IC50 value of 38.10 ppm including the "very strong" category. Foundation cream preparations of sky mustard leaf ethanol extract at concentrations of 1% and 1.5% have IC50 values of 63.08 ppm and 47.37 ppm including the "strong" and "very strong" categories. Sky mustard leaf ethanol extract has an IC50 value of 14.75 ppm including the "very strong" category. blank has an IC50 value of 156.91 ppm including the "medium" category. All foundation cream preparations do not irritate facial skin.

key word : sky mustard, leaf, ethanol extract, foundation cream, antioxidant.

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR GRAFIK.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Hipotesis Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1 Sawi Langit (<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H.Rob)	6
2.1.1 Klasifikasi tumbuhan sawi langit (<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H.Rob)	7
2.1.2 Morfologi tumbuhan sawi langit (<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H.Rob).	7
2.1.3 Kandungan tumbuhan sawi langit (<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H.Rob).	7
2.1.4 Manfaat tumbuhan sawi langit (<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H.Rob).	8
2.2 Simplisia.....	8
2.3 Ekstraksi.....	9
2.3.1 Cara dingin	10
2.3.2 Cara panas	11
2.4 Kulit	12
2.4.1 Struktur kulit	13
2.4.2 Fungsi kulit.....	15
2.4.3 Jenis kulit.....	17
2.4.4 Faktor yang mempengaruhi keadaan kulit	18
2.5 Kosmetik	20
2.5.1 Penggolongan kosmetik	21
2.6 Sediaan Alas Bedak (<i>foundation</i>).....	23
2.6.1 Jenis-jenis alas bedak (<i>foundation</i>)	23
2.6.2 Bahan-bahan krim alas bedak.....	25
2.7 Antioksidan	27
2.7.1 Antioksidan primer (antioksidan endogenus)	28

2.7.2	Antioksidan sekunder (antioksidan eksogenus)	29
2.7.3	Antioksidan tersier	29
2.8	Radikal Bebas	29
2.9	Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH	30
2.10	Spektrofotometer UV-Vis	30
2.10.1	Bagian dari alat spektrofotometer UV-Vis.....	32
BAB III	METODE PENELITIAN.....	34
3.1	Jenis Penelitian.....	34
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.3	Alat dan Bahan.....	35
3.3.1	Alat-alat yang digunakan	35
3.3.2	Bahan-bahan yang digunakan	35
3.4	Prosedur Kerja.....	35
3.4.1	Tempat dan waktu pengambilan tumbuhan	36
3.4.2	Identifikasi tumbuhan.....	36
3.4.3	Pengolahan serbuk simplisia	36
3.5	Pembuatan Pereaksi	37
3.5.1	Larutan asam klorida 2N	37
3.5.2	Larutan asam nitrat 0,5N	37
3.5.3	Larutan asam sulfat 2N	37
3.5.4	Larutan besi (III) klorida 5%.....	38
3.5.5	Larutan timbal (II) asetat 0,4M	38
3.5.6	Larutan natrium hidroksida 2N	38
3.5.7	Larutan natrium pikrat.....	38
3.5.8	Pereaksi Meyer	38
3.5.9	Pereaksi Bouchardat	38
3.5.10	Pereaksi Dragendorff.....	38
3.5.11	Pereaksi Fehling A	39
3.5.12	Pereaksi Fehling B	39
3.5.13	Pereaksi Liebermann-Bouchard	39
3.5.14	Pereaksi Molisch	39
3.5.15	FeCl ₃ 1%.....	39
3.6	Skrining Fitokimia	39
3.6.1	Alkaloid.....	40
3.6.2	Flavonoid.....	41
3.6.3	Saponin.....	41
3.6.4	Tanin.....	42
3.6.5	Glikosida	42
3.6.6	Triterpenoid dan steroid	42
3.7	Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit	43
3.8	Formulasi Krim Alas Bedak	43
3.8.1	Pemilihan formula standar	44
3.8.2	Penetapan formula modifikasi.....	44
3.8.3	Pembuatan dasar krim alas bedak	45
3.8.4	Pembuatan krim alas bedak ekstrak etanol daun sawi langit.....	45
3.9	Pemeriksaan Mutu Fisik Sediaan	46

3.9.1	Uji homogenitas	46
3.9.2	Uji stabilitas.....	46
3.9.3	Uji pH.....	47
3.9.4	Uji tipe emulsi	47
3.9.5	Uji daya sebar.....	47
3.9.6	Uji daya serap.....	47
3.9.7	Uji efektivitas kelembapan.....	48
3.9.8	Uji iritasi terhadap sukarelawan	48
3.9.9	Uji kesukaan (<i>hedonic test</i>)	49
3.10	Uji Aktivitas Antioksidan	50
3.10.1	Pembuatan larutan induk baku DPPH.....	50
3.10.2	Pengukuran panjang gelombang serapan maksimum DPPH.....	50
3.10.3	Pengukuran <i>operating time</i> DPPH	51
3.10.4	Pengukuran absorbansi DPPH ekstrak etanol daun sawi langit	51
3.10.5	Pengukuran absorbansi DPPH blanko krim alas bedak	51
3.10.6	Pengukuran absorbansi DPPH sediaan krim alas bedak ekstrak etanol daun sawi langit 1%, 1,5% dan 2%.....	52
3.10.7	Analisis Nilai IC ₅₀	52
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1	Hasil Identifikasi Tumbuhan.....	54
4.2	Hasil Pengolahan Serbuk Simplisia	54
4.3	Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit (<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob).....	55
4.4	Hasil Skrining Fitokimia	56
4.5	Hasil Formulasi Sediaan.....	57
4.6	Hasil Pemeriksaan Mutu Fisik Sediaan.....	57
4.6.1	Hasil uji homogenitas.....	57
4.6.2	Hasil uji stabilitas	58
4.6.3	Hasil Uji pH	59
4.6.4	Hasil uji tipe emulsi.....	60
4.6.5	Hasil uji daya sebar	61
4.6.6	Hasil uji daya serap	61
4.6.7	Hasil uji efektivitas kelembapan	62
4.6.8	Hasil uji iritasi terhadap sukarelawan	63
4.6.9	Hasil uji kesukaan (<i>hedonic test</i>).....	64
4.7	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	66
4.7.1	Hasil pengukuran panjang gelombang serapan maksimum DPPH.....	66
4.7.2	Hasil pengukuran <i>operating time</i> DPPH.....	67
4.7.3	Hasil pengukuran absorbansi DPPH ekstrak etanol daun sawi langit.....	67
4.7.4	Hasil pengukuran absorbansi DPPH blanko krim alas bedak	68

4.7.5 Hasil pengukuran absorbansi DPPH sediaan krim alas bedak ekstrak etanol daun sawi langit dalam konsentrasi 1%, 1,5%, dan 2%	69
BAB V KESIMPULAN & SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Formula Sediaan Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit	45
Tabel 3.2 Hubungan Nilai IC ₅₀ terhadap Aktivitas Antioksidan.....	53
Tabel 4.1 Hasil Pengolahan Simplisia Daun Sawi Langit (<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob).....	55
Tabel 4.2 Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit (<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob).	56
Tabel 4.3 Hasil Uji Skrining Fitokimia Serbuk Simplisia Daun Sawi Langit (<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob).....	56
Tabel 4.4 Data Hasil Uji Homogenitas Sediaan	58
Tabel 4.5 Data Hasil Uji Stabilitas Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit.	58
Tabel 4.6 Data Hasil Uji pH Sediaan Sesaat Setelah Dibuat dan Setelah <i>Cycling Test</i>	59
Tabel 4.7 Data Hasil Uji Tipe Emulsi	60
Tabel 4.10 Data Hasil Uji Efektivitas Kelembaban Kulit Sukarelawan	62
Tabel 4.11 Data Hasil Uji Iritasi terhadap Sukarelawan	63
Tabel 4.12 Data Hasil Uji Kesukaan (<i>Hedonic Test</i>).....	64
Tabel 4.13 Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit.	67
Tabel 4.14 Nilai IC ₅₀ Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit	68
Tabel 4.15 Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Blanko Krim Alas Bedak.	69
Tabel 4.16 Nilai IC ₅₀ Blanko Krim Alas Bedak	69
Tabel 4.17 Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Sediaan Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit.	69
Tabel 4.18 Nilai IC ₅₀ Sediaan Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit.	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 (a) Tanaman Sawi Langit (b) Daun Sawi Langit	6
Gambar 2.2 Struktur Kulit	13

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 4.1 Kurva Hubungan antara Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit dengan Persentase Aktivitas Antioksidan.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan.....	78
Lampiran 2. Gambar Sebagian Alat-Alat Penelitian	79
Lampiran 3. Bagan Alir Pengolahan Serbuk Simplisia	81
Lampiran 4. Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit.....	82
Lampiran 5. Bagan Alir Pembuatan Sediaan Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit	83
Lampiran 6. Bagan Alir Pengukuran Panjang Gelombang Serapan Maksimum DPPH.....	84
Lampiran 7. Bagan Alir Pengukuran <i>Operating Time</i> DPPH.....	85
Lampiran 8. Bagan Alir Pengukuran Absorbansi DPPH Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit.....	86
Lampiran 9. Bagan Alir Pengukuran Absorbansi DPPH Blanko Krim Alas Bedak	87
Lampiran 10. Bagan Alir Pengukuran Absorbansi DPPH Sediaan Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit dalam Konsentrasi 1%, 1,5% dan 2%.....	88
Lampiran 11. Gambar Tumbuhan Sawi Langit	89
Lampiran 12. Gambar Simplisia Daun Sawi Langit.....	90
Lampiran 13. Gambar Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Sawi Langit.....	91
Lampiran 14. Hasil Skrining Fitokimia Serbuk Simplisia Daun Sawi Langit	92
Lampiran 15. Gambar Sediaan Krim Alas Bedak.....	94
Lampiran 16. Gambar Hasil Uji Homogenitas	95
Lampiran 17. Gambar Hasil Uji pH.....	96
Lampiran 18. Gambar Hasil Uji Tipe Emulsi	97
Lampiran 19. Gambar Hasil Uji Daya Sebar.....	98
Lampiran 20. Gambar Hasil Uji Iritasi terhadap Kulit Salah Satu Sukarelawan	100
Lampiran 21. Gambar Hasil Uji Efektivitas Kelembaban terhadap Salah Satu Sukarelawan	101
Lampiran 22. Data Hasil Uji Kesukaan Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit (<i>Hedonic Test</i>).....	102
Lampiran 23. Gambar Hasil Pembuatan Larutan Induk Baku DPPH (2,2-diphenyl- 1-picrylhydrazyl), Panjang Gelombang, <i>Operating Time</i> , dan Larutan Induk Baku Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit.	105
Lampiran 24. Gambar Hasil Pembuatan Larutan Induk Baku Sediaan Krim Alas Bedak 1%, 1,5%, 2% dan Blanko.	106
Lampiran 25. Perhitungan Formulasi Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit.....	107
Lampiran 26. Hasil Perhitungan Persen Pemulihan	109
Lampiran 27. Salah Satu Contoh Hasil Perhitungan Nilai Uji Kesukaan	110
Lampiran 28. Perhitungan IC ₅₀ Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit.....	113
Lampiran 29. Perhitungan IC ₅₀ Blanko Krim Alas Bedak	115
Lampiran 30. Perhitungan IC ₅₀ Sediaan Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol	

	Daun Sawi Langit 1%, 1,5%, dan 2%.....	117
Lampiran 31.	Gambar Hasil Panjang Gelombang Serapan Maksimum DPPH.....	123
Lampiran 32.	Gambar Hasil Pengukuran <i>Operating Time</i> DPPH.....	124
Lampiran 33.	Gambar Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit	125
Lampiran 34.	Gambar Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Blanko Krim Alas Bedak	126
Lampiran 35.	Gambar Hasil Pengukuran Absorbansi DPPH Sediaan Krim Alas Bedak Ekstrak Etanol Daun Sawi Langit 1%, 1,5% dan 2%	127
Lampiran 36.	Contoh Format Surat Pernyataan Persetujuan Menjadi Sukarelawan.	130
Lampiran 37.	Contoh Format Formulir Uji Kesukaan (<i>Hedonic Test</i>).....	131