

SKRIPSI

**UJI EFEKTIVITAS FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL HASIL
SOKLETASI DAUN SISIK NAGA (*Drymoglossum piloselloides* (L) C. Presl)
DALAM PROSES PENYEMBUHAN LUKA SAYAT
PADA AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

**OLEH:
GEWA HADYAKSA PUTRI
NPM 2029051023**



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

**UJI EFEKTIVITAS FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL HASIL
SOKLETASI DAUN SISIK NAGA (*Drymoglossum piloselloides* (L) C. Presl)
DALAM PROSES PENYEMBUHAN LUKA SAYAT
PADA AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

SKRIPSI

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

**OLEH:
GEWA HADYAKSA PUTRI
NPM 2029051023**



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

HALAMAN PENGESAHAN

**UJI EFEKTIVITAS FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL HASIL
SOKLETASI DAUN SISIK NAGA (*Drymoglossum piloselloides* (L) C. Presl)
DALAM PROSES PENYEMBUHAN LUKA SAYAT
PADA AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

**OLEH:
GEWA HADYAKSA PUTRI
NPM 2029051023**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi
dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada tanggal: 13 Agustus 2024**

Disetujui oleh:

Disetujui oleh:
Pembimbing 1,

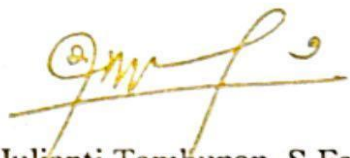

apt. Yessi Febriani, M.Si.

Panitia Penguji,


apt. Yessi Febriani, M.Si.

Pembimbing 2,


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


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


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

Medan, 27 Agustus 2024
Fakultas Farmasi dan Kesehatan
Universitas Tjut Nyak Dhien
Disahkan oleh:

Dekan,

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

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama Mahasiswa : Gewa Hadyaksa Putri
Nomor Pokok Mahasiswa : 2029051023
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 yang berjudul:

Uji Efektivitas Flavonoid Total Ekstrak Etanol Hasil Sokletasi Daun Sisik Naga (*Drymoglossum piloselloides* (L) C. Presl) dalam Proses Penyembuhan Luka Sayat pada Ayam Broiler (*Gallus domesticus*).

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 saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta

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

Medan, 27 Agustus 2024

Yang menyatakan,



Gewa Hadyaksa Putri
NPM 2029051023

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Gewa Hadyaksa Putri
Nomor Pokok Mahasiswa : 2029051023
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi: Uji Efektivitas Flavonoid Total Ekstrak Etanol Hasil Sokletasi Daun Sisik Naga (*Drymoglossum piloselloides* (L) C. Presl) dalam Proses Penyembuhan Luka Sayat pada Ayam Broiler (*Gallus domesticus*).

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, 27 Agustus 2024
Yang menyatakan,



Gewa Hadyaksa Putri
NPM 2029051023

RIWAYAT HIDUP

Nama : Gewa Hadyaksa Putri
Tempat/Tgl. Lahir : Klambir Lima, 9 September 2002
Anak ke : 1 dari 2 bersaudara
Status perkawinan : Belum menikah
Alamat : Jl. Klambir V Dusun VIII GG Waru
Telepon/No. Hp : 0895601744485
Email : gewahadyaksaputri@gmail.com
Pendidikan : SD Negeri 106153
SMP Swasta Kartika 1-2 Medan
SMA Swasta Kartika 1-2 Medan

Judul Skripsi : “Uji Efektivitas Flavonoid Total Ekstrak Etanol Hasil Sokletasi Daun Sisik Naga (*Drymoglossum piloselloides* (L) C. Presl). dalam Proses Penyembuhan Luka Sayat pada Ayam Broiler (*Gallus domesticus*).”

Pembimbing : 1. apt. Yessi Febriani, M.Si.
2. apt. Ika Julianti Tambunan, S.Farm., M.Farm.

Indeks Prestasi Kumulatif : 3,38

Nama Orang Tua
Nama Ayah : Satiman
Nama Ibu : Fatimah

Pekerjaan Orang Tua
Ayah : Wiraswasta
Ibu : IRT

Medan, 27 Agustus 2024
Penulis



Gewa Hadyaksa Putri

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas anugrah dan kasih setianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul (“Uji Efektifitas Flavonoid Total Ekstrak Etanol Hasil Sokletasi Daun Sisik Naga (*Drymoglossum Piloselloides* (L) C. Presl) dalam Proses Penyembuhan Luka Sayat pada Ayam Broiler (*Gallus domesticus*)”). Skripsi ini diajukan sebagaisalah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien.

Selesainya skripsi ini, secara khusus dengan rasa hormat yang setinggi-tingginya diberikan terima kasih untuk kedua orang tua tercinta Bapak Satiman dan Ibunda Fatimah yang telah melahirkan, membesarkan serta mendidik dengan penuh kasih sayang sehingga dapat menjadi anak yang selalu bersyukur dalam keadaan apapun dan selalu memberikan dukungan sehingga penelitian dan skripsi ini dapat terselesaikan.

Dengan segala hormat dan ungkapan bahagia, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M sebagai Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas dan sarana kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Fakultas Farmasi dan Kesehatan.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P., 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 Fakultas Farmasi dan Kesehatan 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 memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu apt.Yessi Febriani 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 bimbingan dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi.
6. Ibu penguji apt. Syarifah Nadia, S.Farm., M.Si., yang telah banyak memberikan saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Staf yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama menjalankan kuliah di Universitas Tjut Nyak Dhien.
8. Ibu apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm, M.Farm selaku Kepala Laboratorium yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi dan Kesehatan Tjut Nyak Dhien,

penulis ucapkan terimakasih atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.

9. Saya mengucapkan terima kasih banyak kepada stambuk 2020 yang telah membantu penulis menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini
10. Saya mengucapkan terima kasih kepada adik tercinta Suci Salsabilla dan kakak saya Reni Permata AMKeb., SKM., M.Kes, serta kedua keponakan yang saya sayangi Fayza Khaliqa Dzahin, Khaulah Raudhatul Firdaus yang sudah menemani penulis serta memberikan semangat agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
11. Gewa Hadyaksa Putri, *last but not least*. Untuk diriku tersayang yang telah berjuang. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap alur yang bisa dikatakan tidak mudah, tetap tumbuh menjadi indah, menjadi dirimu sendiri, menjadi kuat dan tidak mudah patah. Akhir kata, semangat dan harapan saya agar skripsi ini tidak hanya menjadi akhir dari sebuah perjalanan, tetapi juga awal dari banyak perjalanan yang baru dan menarik di masa depan.

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

Medan, 27 Agustus 2024
Penulis,

Gewa Hadyaksa Putri

**UJI EFEKTIVITAS FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL HASIL
SOKLETASI DAUN SISIK NAGA (*Drymoglossum piloselloides* (L) C. Presl)
DALAM PROSES PENYEMBUHAN LUKA SAYAT
PADA AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

ABSTRAK

Luka adalah rusaknya sebagian struktur sel dan jaringan yang menyebabkan terganggunya fungsi anatomi kulit. Rusaknya struktur dan fungsi anatomi kulit maka tubuh akan merespon dan memicu proses penyembuhan luka. Salah satu alternatif untuk pengobatan penyembuhan luka yaitu menggunakan obat tradisional. Daun sisik naga secara empiris dapat menyembuhkan luka sayat karena mengandung senyawa saponin, glikosida, flavonoid, steroid dan tanin. Tujuan penelitian ini untuk melihat efektivitas flavonoid ekstrak daun sisik naga terhadap penyembuhan luka sayat pada ayam broiler (*Gallus domesticus*).

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan bahan uji daun sisik naga (*Drymoglossum piloselloides*) (L.) C. Presl). Tahapan penelitian ini meliputi pengambilan daun sisik naga, identifikasi tumbuhan, pembuatan serbuk simplisia, pembuatan ekstrak, skrining fitokimia, dan penentuan kadar flavonoid total menggunakan spektrofotometri UV Visible dan uji penyembuhan luka sayat terhadap ayam broiler (*Gallus domesticus*).

Hasil penelitian ini didapat ekstrak etanol daun sisik naga 18,6 g yang mengandung senyawa metabolit sekunder saponin, glikosida, flavonoid, steroid dan tanin. Sebanyak 25 ekor hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan masing-masing terdiri 5 ekor ayam, kelompok I konsentrasi 20%, kelompok II konsentrasi 40%, kelompok III 80%, kelompok IV kontrol negatif, kelompok V kontrol positif. Hasil pengujian kadar flavonoid total adalah 3,875% dan pengujian luka sayat dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA dan DUNCAN menghasilkan data yang mempunyai nilai yang signifikan yang artinya terdapat perbedaan yang bermakna antara efek pemberian ekstrak etanol daun sisik naga terhadap proses penyembuhan luka sayat. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kandungan flavonoid ekstrak daun sisik naga dengan konsentrasi 80% memberikan pengaruh dalam proses penyembuhan luka sayat.

Kata Kunci : *daun sisik naga, ekstrak etanol, total flavonoid, penyembuhan luka, ayam broiler*

EFFECTIVENESS TEST OF TOTAL FLAVANOID ETANOL EXTRACT OF DRAGON SISIK LEAVES (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) ON HEALING OF WOOLS IN BROILER CHICKENS (*Gallus domesticus*)

ABSTRACT

A wound is a partial destruction of cell and tissue structure that causes disruption of the anatomical function of the skin. Damage to the structure and function of the skin anatomy, the body will respond and trigger the wound healing process. One alternative for wound healing treatment is using traditional medicine. Dragon scale leaves can empirically heal cuts because they contain saponins, glycosides, flavonoids, steroids and tannins. The purpose of this study was to determine the effectiveness of flavonoids from dragon scale leaf extract on wound healing in broiler chickens (*Gallus domesticus*).

This study used experimental methods with the test material of dragon scale leaves (*Drymoglossum piloselloides*) (L.) C. Presl). The stages of this study include taking dragon scale leaves, plant identification, making simplisia powder, making extracts, phytochemical screening, and determining total flavonoid levels using UV Visible spectrophotometry and incision wound healing tests on broiler chickens (*Gallus domesticus*).

The results of this study obtained 18.6 g of ethanol extract of dragon's sisk leaves containing secondary metabolite compounds of saponins, glycosides, flavonoids, steroids and tannins. A total of 25 test animals were divided into 5 treatment groups each consisting of 5 chickens, group I 20% concentration, group II 40% concentration, group III 80%, group IV negative control, group V positive control. The results of the total flavonoid content test were 3.875% and the incision wound test was statistically analyzed using ANOVA and DUNCAN, which resulted in data that had a significant value, which means that there is a significant difference between the effects of giving ethanol extract of dragon scale leaves on the healing process of incision wounds. From the results of the study it can be concluded that the flavonoid content of dragon scale leaf extract with a concentration of 80% has an influence on the healing process of cuts.

Keywords: *dragon scale leaf, ethanol extract, total flavonoids, wound healing, broiler chicken*

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	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Klasifikasi Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum pilloselloides</i> (L) C. Presl)	6
2.1.1 Nama Lain dan Habitat	7
2.1.2 Morfologi Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum</i> <i>pilloselloides</i> (L) C. Presl)	8
2.1.3 Kandungan dan Kegunaan Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum pilloselloides</i> (L) C. Presl).....	9
2.2 Metabolit Sekunder.....	9
2.3 Skrining Fitokimia	10

2.3.1	Flavonoid	10
2.3.1.1	Manfaat Flavonoid dalam Aktivitas Farmakologi.....	12
2.3.2	Tanin	14
2.3.3	Saponin	14
2.3.4	Glikosida	15
2.4	Kuersetin	15
2.5	Pengertian Simplisia	16
2.5.1	Jenis-Jenis Simplisia.....	16
2.5.2	Proses Pembuatan Simplisia	17
2.5.2.1	Pengumpulan Bahan Baku	17
2.5.2.2	Sortasi Basah	17
2.5.2.3	Pencucian	18
2.5.2.4	Perajangan	18
2.5.2.5	Pengeringan.....	18
2.5.2.6	Sortasi Kering.....	19
2.5.2.7	Penyimpanan	19
2.5.3	Syarat Mutu Simplisia	20
2.6	Ekstraksi.....	20
2.6.1	Definisi Ekstrak.....	20
2.6.2	Definisi Ekstraksi	21
2.6.3	Metode Ekstraksi.....	22
2.6.3.1	Metode Dingin.....	22
2.6.3.2	Metode Panas.....	23
2.7	Pelarut	25
2.8	Kulit	26
2.8.1	Definisi Kulit.....	26
2.8.2	Lapisan Kulit	27
2.8.2.1	Lapisan Epidermis (Kutikel)	28
2.8.2.2	Lapisan Dermis.....	30
2.8.2.3	Lapisan Subkutan (Hipodermis)	32

2.8.3	Fungsi Kulit.....	32
2.9	Luka	33
2.9.1	Klasifikasi Luka Berdasarkan Penyebab	33
2.9.2	Klasifikasi Luka Berdasarkan Kontaminasi.....	34
2.9.3	Klasifikasi Luka Akut dan Kronis.....	35
2.9.4	Proses Penanganan Luka	36
2.9.5	Bahaya Luka Jika Tidak Diobati.....	36
2.9.6	Obat yang Digunakan pada Luka Sayat.....	37
2.9.7	Proses Penyembuhan Luka	37
2.9.8	Faktor yang Memengaruhi Proses Penyembuhan Luka	39
2.10	Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>)	42
2.10.1	Deskripsi dan Klasifikasi Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>).....	43
2.11	Spektrofotometri <i>UV-Vis</i>	43
2.11.1	Pengertian Spektrofotometri <i>UV-Vis</i>	43
2.11.2	Prinsip Spektrofotometer	45
BAB III	METODE PENELITIAN.....	46
3.1	Metode Penelitian	46
3.2	Alat-Alat Penelitian	46
3.3	Bahan-Bahan Penelitian	46
3.4	Waktu Penelitian.....	46
3.5	Tempat Pelaksanaan Penelitian	47
3.6	Identifikasi Tumbuhan	47
3.7	Pengambilan Sampel.....	47
3.8	Pembuatan Pereaksi	47
3.8.1	Larutan Asam Klorida 2N.....	47
3.8.2	Larutan Asam Sulfat 2N	47
3.8.3	Larutan Besi (III) Klorida 1%	47
3.8.4	Pereaksi <i>Bouchardart</i>	48
3.8.5	Pereaksi <i>Dragendroff</i>	48

3.8.6	Pereaksi <i>Mayer</i>	48
3.8.7	Pereaksi <i>Lieberman Bouchardart</i>	48
3.9	Karakteristik Simplisia.....	48
3.9.1	Pembuatan Simplisia	48
3.9.2	Pemeriksaan Makroskopik.....	50
3.10	Pengelolaan Bahan Simplisia	50
3.11	Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L.) C. Presl) Secara Sokletasi	50
3.12	Pemeriksaan Kadar Air	51
3.13	Skrining Fitokimia	51
3.13.1	Pemeriksaan Alkaloid.....	51
3.13.2	Pemeriksaan Flavonoid.....	52
3.13.3	Pemeriksaan Saponin.....	53
3.13.4	Pemeriksaan Tanin	53
3.13.5	Pemeriksaan steroid dan Triterpenoid	53
3.13.6	Pemeriksaan Glikosida	54
3.14	Pengukuran Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloids</i> (L.) C. Presl)	54
3.14.1	Penyiapan Larutan Uji	54
3.14.2	Pembuatan Larutan Standar Kuersetin	55
3.14.3	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Larutan Kuarsetin.....	55
3.14.4	Pengukuran <i>Oprating Time</i> Kuersetin.....	56
3.14.5	Pembuatan Kurva Kalibrasi Kuersetin	56
3.14.6	Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga.....	56
3.15	Penyiapan Hewan Uji	57
3.16	Penyayatan Luka pada Ayam	58
3.17	Pengujian Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga pada Ayam Broiler	59
3.18	Pengamatan Luka pada Ayam	59
3.19	Penentuan Konsentrasi Dosis Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	60

3.20 Analisis Data	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan	61
4.2 Hasil Proses Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L.) C. Presl)	61
4.3 Pemeriksaan Makroskopik	62
4.4 Hasil Pemeriksaan Kadar Air Simplisia Daun Sisik Naga.....	63
4.5 Hasil Skrining Fitokimia	63
4.5.1 Hasil.....	63
4.6 Hasil Pengukuran Panjang Gelombang Maksimum Larutan Kuersetin	64
4.7 Hasil Pengukuran <i>Oprating Time</i> Kuersetin	64
4.8 Hasil Pengukuran Pembuatan Kurva Kalibrasi Kuarsetin	65
4.9 Hasil Pengukuran Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	65
4.10 Hasil Analisis Data	66
4.10.1 Hasil Uji Homogenitas	66
4.10.2 Hasil Uji Normalitas	67
4.10.3 Hasil Uji Anova dan Duncan	68
4.11 Hasil Uji Efektivitas Flavonoid Total Ekstrak Etanol Hasil Sokletasi Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L) C. Presl) dalam Proses Penyembuhan Luka Sayat pada Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>)	69
4.11.1 Hasil Kesembuhan Luka Sayat Pada Ayam.....	69
4.11.2 Hasil Hubungan Kadar Flavonoid Total dengan Panjang Luka Sayat pada Ayam.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Hasil Organoleptis Daun Sisik Naga Segar.....	62
Tabel 4.2 Hasil Organoleptis Serbuk Daun Sisik Naga.....	63
Tabel 4.3 Hasil Organoleptis Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	63
Tabel 4.4 Hasil Skrining Fitokimia	64
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas	66
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas	67
Tabel 4.7 Hasil Uji Anova	68
Tabel 4.8 Hasil Uji Duncan	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum pilloselloides</i> (L) C. Presl) .	6
Gambar 2.2 Struktur Flavonoid	11
Gambar 2.3 Struktur Kulit	26
Gambar 2.4 Lapisan Epidermis.....	28
Gambar 2.5 Lapisan Histologi Epidermis	29
Gambar 2.6 Lapisan Dermis	30
Gambar 2.7 Lapisan Subkutan.....	32
Gambar 2.8 Proses Penyembuhan Luka	37
Gambar 2.9 Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>)	42
Gambar 2.10 Spektrofotomer UV-Vis	44
Gambar 2.11 Instrumen Spektrofotometer Ultraviolet	45
Gambar 4.1 Grafik Persentasi Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam	69

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Identifikasi Tumbuhan	85
Lampiran 2. Surat <i>Ethical Clearance</i>	86
Lampiran 3. Bagan Alir Kerja	87
Lampiran 4. Bagan Alir Pengelolaan Simplisia Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L) C. Presl)	88
Lampiran 5. Bagan Proses Ekstraksi Daun Sisik Naga dengan Metode Sokletasi	89
Lampiran 6. Bagan Kerja Pembuatan Larutan Standar Kuersetin.....	90
Lampiran 7. Bagan Kerja Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Kuersetin.....	91
Lampiran 8. Bagan Kerja Pengukuran <i>Operating Time</i> Kuersetin.....	92
Lampiran 9. Bagan Kerja Penentuan Kurva Kalibrasi Kuersetin.....	93
Lampiran 10. Bagan kerja Pengukuran Absorbansi Larutan Uji Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	94
Lampiran 11. Bagan Proses Persiapan Pembuatan Luka Sayat Ayam	95
Lampiran 12. Alat – Alat Penelitian	96
Lampiran 13. Bahan – Bahan Penelitian.....	99
Lampiran 14. Proses Pengelolaan Simplisia Daun Sisik Naga	101
Lampiran 15. Gambar Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	103
Lampiran 16. Organoleptis Daun Sisik Naga.....	105
Lampiran 17. Hasil Pemeriksaan Kadar Air Simplisia Daun Sisik Naga.....	106
Lampiran 18. Gambar Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	107
Lampiran 19. Gambar Hasil Skrining Fitokimia Etanol Daun Sisik Naga Serbuk.....	109
Lampiran 20. Gambar Hasil Pengukuran Spektrofotometri.....	111
Lampiran 21. Gambar Hasil Larutan Uji Spektrofotometri	112
Lampiran 22. Proses Penyiapan Hewan Uji.....	113
Lampiran 23. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam (Ekstrak 20%).....	114
Lampiran 24. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada	

Ayam (Ekstrak 40%).....	115
Lampiran 25. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam (Ekstrak 80%).....	116
Lampiran 26. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam (Kontrol Negatif)	117
Lampiran 27. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam (Kontrol Positif).....	118
Lampiran 28. Hasil Spektrofotometri UV-Vis Panjang Gelombang Maksimum Kuersetin	119
Lampiran 29. Hasil <i>Operating Time</i> Kuersetin	120
Lampiran 30. Hasil Kurva Kalibrasi Kuersetin.....	121
Lampiran 31. Hasil Spektrofotometri UV-Vis Ekstrak Daun Sisik Naga.....	122
Lampiran 32. Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Sisik Naga	123
Lampiran 33. Perhitungan Kadar Air Simplesia Metode Gravimetri	124
Lampiran 34. Perhitungan Larutan Pereaksi	125
Lampiran 35. Data Hasil Perhitungan Spektrofotometri	126
Lampiran 36. Data Hasil Perhitungan Spektrofotometri Sampel Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	128
Lampiran 37. Perhitungan Kadar Air Simplesia Metode Gravimetri	132
Lampiran 38. Data Hasil Pengukuran Penyembuhan Luka pada Ayam Selama 14 (Hari) cm	133