

SKRIPSI

**PENETAPAN KADAR DAN UJI EFEKTIVITAS FLAVONOID TOTAL
EKSTRAK ETANOL HASIL MASERASI DAUN SISIK NAGA
(*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA
AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

**OLEH:
NUR HANIFA PRATIWI
NPM 2029051041**



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

**PENETAPAN KADAR DAN UJI EFEKTIVITAS FLAVONOID TOTAL
EKSTRAK ETANOL HASIL MASERASI DAUN SISIK NAGA
(*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA
AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

SKRIPSI

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

**OLEH:
NUR HANIFA PRATIWI
NPM 2029051041**



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

HALAMAN PENGESAHAN

**PENETAPAN KADAR DAN UJI EFEKTIVITAS FLAVONOID TOTAL
EKSTRAK ETANOL HASIL MASERASI DAUN SISIK NAGA
(*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA
AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

**OLEH:
NUR HANIFA PRATIWI
NPM 2029051041**

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

Disetujui oleh:

Pembimbing 1,



apt. Yessi Febriani, M.Si.

Panitia Penguji,



apt. Yessi Febriani, M.Si.

Pembimbing 2,



apt. Syarifah Nadia, M.Si.

apt. Syarifah Nadia, M.Si.



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

Medan, 27 Agustus 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 : Nur Hanifa Pratiwi
Nomor Pokok Mahasiswa : 2029051041
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:

Penetapan Kadar dan Uji Efektivitas Flavonoid Total Ekstrak Etanol Hasil Maserasi Daun Sisik Naga (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) terhadap 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 mempublikasi 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, 27 Agustus 2024
Yang menyatakan,



Nur Hanifa Pratiwi
NPM 2029051041

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Nur Hanifa Pratiwi
Nomor Pokok Mahasiswa : 2029051041
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Penetapan Kadar dan Uji Efektivitas Flavonoid Total Ekstrak Etanol Hasil Maserasi Daun Sisik Naga (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Ayam Broiler (*Gallus domesticus*)**

Dengan ini saya 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,



Nur Hanifa Pratiwi
NPM 2029051041

RIWAYAT HIDUP

Nama : Nur Hanifa Pratiwi
Tempat/Tgl. Lahir : Cinta Rakyat, 28 April 2002
Anak ke : 4 dari 4 bersaudara
Status Perkawinan : Belum Menikah
Alamat : Jl.P.Diponegoro, Dusun II, No 27, Desa Cinta Rakyat, kec.
Percut Sei Tuan, kab. Deli Serdang
Telepon/No.Hp : 081265118601
Email : nurhanifapратиwi02@gmail.com
Pendidikan : SDN 104208 Cinta Rakyat
SMPN 3 Percut Sei Tuan
SMAN 1 Percut Sei Tuan

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

Pembimbing : 1. apt. Yessi Febriani, M.Si.
2. apt. Syarifah Nadia, M.Si.

Indeks Prestasi Kumulatif : 3,47

Nama Orang tua
Nama Ayah : Khairus Syahri
Nama Ibu : Muarningsih

Pekerjaan Orang tua
Ayah : Wiraswasta
Ibu : Ibu Rumah Tangga

Medan, 27 Agustus 2024
Penulis



Nur Hanifa Pratiwi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas anugerah dan kasih setianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul “Penetapan Kadar Dan Uji Efektivitas Flavonoid Total Ekstrak Etanol Hasil Maserasi Daun Sisik Naga (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Ayam Broiler (*Gallus domesticus*). Penulisan skripsi hasil penelitian ini merupakan salah satu persyaratan bagi setiap mahasiswa yang ingin menyelesaikan studinya di Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien.

Selesainya skripsi ini, secara khusus dengan rasa hormat yang setinggi-tingginya saya berikan, kepada kedua orang tua tercinta Bapak Khairus syahri dan Ibunda Muharningsih 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 baik.

Dengan segala hormat dan ungkapan bahagia, penulis mengucapkan terima kasih ke pada:

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M sebagai Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien Medan 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. Eva Sartika Dasopang, M.Si., selaku Wakil 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.
4. 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 NyakDhien.
5. Ibu apt. Syarifah Nadia, 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.
6. Ibu apt. Yessi Febiani, M.Si selaku Dosen Pembimbing satu yang telah banyak membimbing, membantu, memberi masukan, arahan serta memberikan solusi kepada penulis melaksanakan penelitian hingga selesainya skripsi ini.
7. Ibu apt. Syarifah Nadia, M.Si selaku Dosen Pembimbing dua yang telah banyak membimbing, membantu, memberikan masukan, arahan serta

memberikan solusi kepada penulis melaksanakan penelitian selesainya skripsi ini.

8. Ibu apt. Ika Julianti Tambunan, S.Farm., M.Farm selaku Dosen Penguji yang telah banyak membimbing, membantu, memberikan masukan, arahan serta memberikan solusi kepada penulis melaksanakan penelitian selesainya skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu Staf yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama menjalankan kuliah di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
10. 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 terima kasih atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
11. Kepada saudara-saudari sekandung saya, abangnda dr. Khairul Husni, Rizky Selamat dan kakanda Nurul Kartika, S.Farm. Terima kasih atas do'a dan motivasi yang diberikan kepada saya.
12. Kepada Mhd Edi Sucipto, yang menjadi salah satu penyemangat karena selalu menemani dan menjadi support sistem penulis sejak awal perkuliahan hingga selesai. Terima kasih telah mendengarkan keluh kesah selama pengerjaan dan berkontribusi dalam penulisan skripsi ini dengan memberikan dukungan, semangat dan tenaga. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penyusunan skripsi ini hingga selesai.
13. Teman-teman sejawat Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan stambuk 2020 yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
14. Seluruh pihak yang telah mendukung dan berkontribusi untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan bahan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu saya ucapkan banyak terima kasih.
15. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri, yang sudah berjuang keras dan mampu bertahan sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin dan merupakan suatu pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapakan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini membawa manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Medan, 27 Agustus 2024
Penulis,

Nur Hanifa Pratiwi
NPM 2029051041

**PENETAPAN KADAR DAN UJI EFEKTIVITAS FLAVONOID TOTAL
EKSTRAK ETANOL HASIL MASERASI DAUN SISIK NAGA
(*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA
AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

ABSTRAK

Luka adalah kondisi terjadinya kerusakan atau hilangnya komponen jaringan tubuh karena suatu faktor yang mengganggu sistem perlindungan tubuh. Faktor-faktor ini terjadi karena adanya cedera traumatik pada benda tajam maupun benda tumpul. Luka sayat ditandai dengan adanya robekan linier pada kulit dengan tepian yang rata dan beraturan menyerupai garis lurus. Salah satu obat tradisional yang dapat digunakan sebagai penyembuhan luka sayat yang berasal dari alam yaitu daun sisik naga (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl). Daun sisik naga secara empiris dapat menyembuhkan luka sayat karena mengandung senyawa metabolit sekunder. Tujuan penelitian ini untuk menguji efektivitas flavonoid total ekstrak etanol 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, pengelolaan simplisia daun sisik naga, pembuatan ekstrak, skrining fitokimia, penentuan kadar flavonoid total menggunakan spektrofotometri UV Visible dan uji penyembuhan luka sayat terhadap ayam broiler (*Gallus domesticus*), analisis data.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sisik naga (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) mengandung senyawa metabolit sekunder flavonoid, saponin, tanin, steroid dan glikosida. Hasil uji kadar flavonoid total ekstrak etanol daun sisik naga pada kadar 4,235% dapat mempengaruhi kesembuhan luka sayat pada kulit ayam broiler (*Gallus domesticus*). Berdasarkan hasil statistik One Way Anova dan Duncan menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sisik naga memiliki nilai signifikan yang artinya terdapat perbedaan bermakna antara efek pemberian ekstrak etanol daun sisik naga terhadap proses penyembuhan luka sayat. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun sisik naga memiliki aktivitas dalam menyembuhkan luka sayat di mana pada konsentrasi 80% memberikan efektivitas penyembuhan luka yang paling baik.

Kata Kunci: *Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl; *Gallus domesticus*;
Ekstrak daun sisik naga; Luka sayat

DETERMINATION OF LEVELS AND TEST EFFECTIVENESS OF TOTAL FLAVONOID ETANOL EXTRACT OF DRAGON SISI LEAVES (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) MASERATION RESULTS ON THE HEALING OF WOUNDS IN BROILER CHICKENS (*Gallus domesticus*).

ABSTRACT

A wound is a condition of damage or loss of body tissue components due to factors that interfere with the body's protective system. These factors occur due to traumatic injury from sharp or blunt objects. Cuts are characterised by linear tears in the skin with even and regular edges resembling straight lines. One of the traditional medicines that can be used as a healing wound that comes from nature is dragon scale leaves (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl). Dragon scale leaves can empirically heal cuts because they contain secondary metabolite compounds. The purpose of this study was to test the effectiveness of total flavonoids in ethanol extract of dragon scale leaves on wound healing in broiler chickens (*Gallus domesticus*).

This research used experimental method 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, simplisia management of dragon scale leaves, making extracts, phytochemical screening, determining total flavonoid levels using UV Visible spectrophotometry and incision wound healing tests on broiler chickens (*Gallus domesticus*), data analysis.

The results showed that ethanol extract of dragon scale leaves (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) contains secondary metabolite compounds flavonoids, saponins, tannins, steroids and glycosides. The test results of total flavonoid content of ethanol extract of dragon scale leaves at a level of 4.235% can affect the healing of cuts on the skin of broiler chickens (*Gallus domesticus*). Based on the statistical results of One Way Anova and Duncan, it shows that the ethanol extract of dragon scale leaves has a significant value, which means that there is a significant difference between the effects of giving ethanol extract of dragon scale leaves on the wound healing process. Based on the results of the study, it can be concluded that ethanol extract of dragon scale leaves has activity in healing cuts where 80% concentration provides the best wound healing effectiveness.

Keywords: *Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl; *Gallus domesticus*;
Dragon's scales leaf extract; Cut wounds

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 GRAFIK.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Hipotesis Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Uraian Tumbuhan.....	8
2.1.1 Morfologi Tumbuhan	8
2.1.2 Sistematika Tumbuhan.....	9
2.1.3 Nama Lain Tanaman Daun Sisik Naga	10
2.1.4 Khasiat Tumbuhan Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum Piloselloides</i> (L.) C. Presl).....	10
2.1.5 Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder	10

2.2	Simplisia.....	10
2.3	Ekstraksi.....	11
2.3.1	Pengertian Ekstraksi.....	11
2.3.2	Metode Ekstraksi.....	11
2.4	Penentuan Golongan Senyawa Kimia.....	13
2.5	Uraian Golongan Senyawa Kimia.....	13
2.5.1	Alkaloida	13
2.5.2	Flavonoid.....	14
2.5.3	Steroid Dan Triterpenoid.....	15
2.5.4	Saponin.....	15
2.5.5	Tanin.....	16
2.5.6	Glikosida	16
2.6	Ayam Broiler.....	17
2.6.1	Deskripsi Ayam Broiler	17
2.6.2	Klasifikasi Ayam Broiler	18
2.7	Luka.....	19
2.7.1	Pengertian luka	19
2.7.2	Penyebab luka	19
2.8	Klasifikasi Luka	19
2.8.1	Klasifikasi luka berdasarkan waktu dan proses penyembuhan	19
2.8.2	Klasifikasi luka berdasarkan penyebab	20
2.8.3	Klasifikasi luka berdasarkan kontaminasi.....	21
2.9	Penanganan Perawatan Luka.....	22
2.10	Bahaya Luka Tidak Diobati	23
2.11	Obat yang Digunakan untuk Luka Sayat	23
2.12	Povidon Iodine 10%.....	24
2.13	Proses Penyembuhan Luka	24
2.13.1	Fase inflamasi.....	25
2.13.2	Fase poliferasi	26
2.13.3	Fase remodeling	26

2.14	Faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka	27
2.15	Kulit	29
2.15.1	Anatomi Kulit.....	29
2.15.2	Fungsi kulit.....	31
2.16	Flavonoid	32
2.17	Spektrofotometer UV-Visibel	36
BAB III	METODE PENELITIAN	38
3.1	Metode Penelitian.....	38
3.2	Alat-alat Penelitian.....	38
3.3	Bahan-bahan Penelitian.....	38
3.4	Waktu Penelitian	39
3.5	Tempat Pelaksanaan Penelitian	39
3.6	Identifikasi Tumbuhan	39
3.7	Pengambilan Sampel	39
3.8	Pembuatan Pereaksi	39
3.8.1	Larutan Asam klorida 2 N.....	39
3.8.2	Larutan Asam Sulfat 2 N.....	39
3.8.3	Larutan Besi (III) klorida 1%	40
3.8.4	Pereaksi Bouchardart.....	40
3.8.5	Pereaksi Dragendroff.....	40
3.8.6	Pereaksi Mayer	40
3.8.7	Pereaksi Lieberman-Bouchardart.....	40
3.9	Karakteristik Simplisia.....	41
3.9.1	Pembuatan Simplisia	41
3.9.2	Pemeriksaan Makroskopik	42
3.10	Pengelolaan Bahan Simplisia	42
3.11	Pembuatan Ekstrak Etanol daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L.) C. Presl).	42
3.12	Pemeriksaan Kadar Air	44
3.13	Skrining Fitokimia	44
3.13.1	Pemeriksaan alkaloid	44

3.13.2	Pemeriksaan flavonoid	45
3.13.3	Pemeriksaan saponin	46
3.13.4	Pemeriksaan tanin	46
3.13.5	Pemeriksaan steroid dan triterpenoid	46
3.13.6	Pemeriksaan glikosida.....	47
3.14	Pengukuran Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L.) C. Presl)	47
3.14.1	Penyiapan larutan uji	47
3.14.2	Pembuatan larutan induk baku kuarsetin	48
3.14.3	Penentuan panjang gelombang maksimum larutan kuarsetin	48
3.14.4	Pengukuran <i>operating time</i> kuarsetin.....	49
3.14.5	Pembuatan kurva kalibrasi kuarsetin.....	49
3.14.6	Penetapan kadar flavonoid ekstrak etanol daun sisik naga	50
3.15	Penyiapan Hewan Uji.....	50
3.16	Pembuatan Luka Sayat pada Ayam.....	52
3.17	Pengujian Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga pada Ayam Broiler	52
3.18	Penentuan Konsentrasi Dosis Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	53
3.19	Pengamatan Luka pada Ayam.....	53
3.20	Analisis data	53
3.21	Etika Penelitian	53
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1	Hasil Identifikasi Tumbuhan.....	54
4.2	Hasil Proses Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L.) C. Presl).....	54
4.3	Hasil Uji Makroskopik.....	56
4.4	Hasil Pemeriksaan Kadar Air Simplisia Daun Sisik Naga	56
4.5	Hasil Skrining Fitokimia.....	57
4.6	Hasil Pengukuran Panjang Gelombang Maksimum Larutan Kuarsetin	57

4.7	Hasil Pengukuran <i>Operating time</i> Kuersetin	57
4.8	Hasil Pengukuran Pembuatan Kurva Kalibrasi Kuersetin	58
4.9	Hasil Pengukuran Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	59
4.10	Hasil Analisis Data.....	59
4.10.1	Hasil Uji Homogenitas	59
4.10.2	Hasil Uji Normalitas.....	60
4.10.3	Hasil Uji Anova dan Duncan	60
4.11	Hasil Uji Efektivitas Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L.) C. Presl) terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>).....	61
4.11.1	Hasil kesembuhan luka sayat pada ayam	61
4.12	Hasil Hubungan Kadar Flavonoid Total Dengan Panjang Luka Sayat pada Ayam	62
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran.....	68
	DAFTAR PUSTAKA.....	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Hasil Organoleptis Daun Sisik Naga Segar.....	56
Tabel 4.2 Hasil Organoleptis Serbuk Simplisia Daun Sisik Naga	56
Tabel 4.3 Hasil Organoleptis Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	56
Tabel 4.4 Hasil Skrining Fitokimia	57
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas	59
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas.....	60
Tabel 4.7 Hasil Uji Anova.....	60
Tabel 4.8 Hasil Uji Duncan.....	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L.) C. Presl).....	9
Gambar 2.2 Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>).....	18
Gambar 2.3 Lapisan Kulit Manusia	29
Gambar 2.4 Struktur Flavonoid	33
Gambar 2.5 Skema Alat Spektroskopi Sinar <i>Ultraviolet-Visible</i>	37

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 4.1 Grafik Persentase Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Determinasi Tumbuhan.....	77
Lampiran 2. Surat <i>Ethical Clearance</i>	78
Lampiran 3. Bagan alir kerja dalam penelitian	79
Lampiran 4. Kerangka konsep penelitian.....	80
Lampiran 5. Bagan alir pembuatan simplisia daun sisik naga (<i>Dyrmoglossum pilloselloides</i> (L.) C. Presl).	81
Lampiran 6. Bagan alir pembuatan ekstrak etanol daun sisik naga (<i>Dyrmoglossum pilloselloides</i> (L.) C. Presl).	82
Lampiran 7. Bagan kerja Pembuatan Larutan Standar Kuersetin	83
Lampiran 8. Bagan kerja Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Kuersetin.....	84
Lampiran 9. Bagan kerja Penentuan Operating Time Larutan Kuersetin.....	85
Lampiran 10. Bagan kerja Penentuan Kurva Kalibrasi Kuersetin	86
Lampiran 11. Bagan kerja Pengukuran Absorbansi Larutan Uji Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga.....	87
Lampiran 12. Bagan Proses Pembuatan Luka Sayat pada Kulit Ayam Broiler.....	88
Lampiran 13. Gambar alat-alat penelitian.....	89
Lampiran 14. Gambar bahan-bahan penelitian	91
Lampiran 15. Gambar Proses Pembuatan Simplisia daun sisik naga	93
Lampiran 16. Gambar Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga.....	95
Lampiran 17. Gambar Hasil Uji Organoleptis Daun Sisik Naga.....	97
Lampiran 18. Gambar Hasil Pemeriksaan Kadar Air Simplisia Daun Sisik Naga.....	98
Lampiran 19. Gambar Hasil Skrining Fitokimia Daun Sisik Naga serbuk.....	99
Lampiran 20. Gambar Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga.....	100
Lampiran 21. Gambar Pengukuran Spektrofotometri UV-Visible	101
Lampiran 22. Gambar Proses Persiapan Pembuatan Luka Sayat pada Ayam	104

Lampiran 23. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam (Ekstrak Daun Sisik Naga Konsentrasi 20 %)	107
Lampiran 24. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam (Ekstrak Daun Sisik Naga Konsentrasi 40 %)	108
Lampiran 25. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam (Ekstrak Daun Sisik Naga Konsentrasi 80 %)	109
Lampiran 25. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam (Kontrol Positif Povidon Iodin 10%)	110
Lampiran 27. Gambar Hasil Pengukuran Kesembuhan Luka Sayat pada Ayam (Kontrol Negatif Tanpa Perlakuan)	111
Lampiran 28. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga dan Susut Pengeringan Daun Sisik Naga	112
Lampiran 29. Perhitungan Kadar Air Simplisia Daun Sisik Naga	113
Lampiran 30. Perhitungan Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	114
Lampiran 31. Perhitungan Pembuatan Larutan Spektrofotometri	115
Lampiran 32. Data Hasil Perhitungan Spektrofotometri	116
Lampiran 33. Data Hasil Perhitungan Spektrofotometri Sampel Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	118
Lampiran 34. Data Hasil Pengukuran <i>Operating Time</i> Kuersetin	121
Lampiran 35. Data Hasil Pengukuran Panjang Gelombang Kuersetin	123
Lampiran 36. Data Hasil Pengukuran Kurva Kalibrasi	124
Lampiran 37. Data Hasil Pengukuran Kadar flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga	125
Lampiran 38. Data Hasil Pengukuran Penyembuhan Luka pada Ayam Selama 14 hari (cm)	126