

**PERBANDINGAN UJI EFEKTIVITAS PENURUNAN GLUKOSA DARAH
PADA MENCIT JANTAN (*Mus mucus*) DENGAN SEDIAAN INFUSA
DAN DEKOKTA DAUN GAHARU (*Aquilaria malaccensis* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar Sarjana Farmasi



DISUSUN OLEH :

MAGDALENA EGA RISKANONA

61608100820046

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

BATAM

2024

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Magdalena Ega Riska Nona

NIM : 61608100820046

Judul : Perbandingan uji efektivitas penurunan glukosa darah pada mencit jantan (*Mus musculus*) dengan sediaan infusa dan dekokta daun gaharu (*Aquilaria malaccensis L.*)

Program Studi : Sarjana Farmasi

Institut : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pemikiran saya sendiri

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Batam, 11 November 2024

Pembuat pernyataan

Magdalena Ega Riska

Mengetahui

Pembimbing utama

Pembimbing Anggota

apt. Suci Fitriani Sammulia,S.Farm.MSc

apt. Rastria Meilanda,S.Farm .MSc

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul : Perbandingan Uji Efektivitas Penurunan Glukosa Darah Pada
Mencit Jantan (*Mus musculus*) Dengan Sediaan Infusa Dan
Dekokta Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis L.*)
Nama : Magdalena Ega Riska Nona
NIM : 61608100820046
Program Studi : Sarjana Farmasi
Institut : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Skripsi ini telah dipersihlahkan, disetujui dan telah dipertahankan
dihadapan tim penguji skripsi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.

Batam, 11 November 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

apt. Suci Fitriani Sammulia, S.Farm.MSc **apt. Rastria Meilanda, S.Farm .MSc**

Mengetahui,
Program Studi Sarjana FarmASI
Ketua,

Ghalib Syukrillah. M. Farm



PENGESAHAN

Skripsi ini Dipertahankan dan telah Diperbaiki Sesuai Dengan Masukan Dewan

Penguji Skripsi

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Pada tanggal 11 November 2024

Mengesahkan

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	apt. Suci Fitriani Sammulia, M. Sc	Pembimbing I	
2	apt. Rastria Meilanda, S.Farm.MSc	Pembimbing II	
3	apt. Shinta Sari Dewi M.Pharm.Clin	Penguji I	
4	Suhaera, S.Farm., M.Pharm.Sci	Penguji II	
5	prof. Almahdy., Apt	Penguji III	

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua,

Ghalib Syukrillah. M. Farm.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Shalom salam sejatera

Segala puji dan syukur kepada tuhan yesus kristus yang telah memeberikan rahmat, pertolongan dan anugrah-Nya melalui orang orang yang membimbing dan mendukung. Ku persembahkan skripsiku ini untuk orang-orang terbaik dalam hidupku

Bapakku “ Egenius Cobi”

Cinta pertama dan panutan ku. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan namun beliau bekerja serta mendidik, memberi motivasi, memberikan dukungan sehingga saya mampu menyelesaikan studi sarjana.

Mamaku “ Rosalina Kasiasi”

Pintu surgaku, Rosalina Kasiasi. Beliau sangat berperan penting dalam proses menyelesaikan program studi saya, beliau juga tidak sempat merasakan pendidikan dibangku perkuliahan namun beliau tidak henti memberikan semangat, serta doa yang selalu menggiringi langkah saya sehingga saya bisa menyelesaikan program studi saya sampai selesai.

Adekku “ Bernadetha Belvina dan Sisilia Dolorosa”

Terima kasih atas duukungan, doanya serta telah memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dosen pembimbingku ibu “ apt. Suci Fitriani Sammulia dan ibu apt. Rastria Meilanda,S.Farm .MSc ”

Terimakasih telah bersedia memberikan bimbinga, motivasi dan memberi arahan serta meluangkan waktu kepada saya mulai dari proposal, penelitian, hingga

penyelesaian skripsi ini. Semoga bantuan dan bimbingan selama ini dapat balasan yang setimpal dari Tuhan Yesus Kristus.

Dosen-Dosen Farmasi IKMB Batam

Terimakasih atas waktu, ilmu serta bimbingannya yang telah diberikan, mulai dari awal hingga tersusunya skripsi ini. Dosen-dosen farmasi IKMB Balam

Terimakasih atas ilmu yang diberikan selama 4 tahun ini, semoga ilmu yang diberikan dapat diaplikasikan dengan baik.

Sahabatku "Calon Rich Onty"

Terimakasih kepada Amelia Agnes, Desi Setiwati, Lusia Yola, Lara Elfisa, Gina Fernanda, Maya Ratina, Hastriati, Alia Bunga, Wihelma, Ruth Glory, Helma atas segala dukungan, canda tawa, keluh kesah dan do'a baik yang selalu kalian berikan kepadaku

Seluruh rekan seperjuangan "Farmasi Angkatan 2020"

Terimakasih atas kebersamaannya, segala duka cita yang telah kita lalui hinggatak terasa hampir 4 tahun kita bersama-sama. Semoga kalian semua diberikan kesuksesan Amin.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada tuhan yesus atas berkat dan anugrah kasinya-Nya yang melimpah kepada saya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “ **Perbandingan Uji Efektivitas Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Mencit jantan (*Mus mucus*) Dengan Sedian Infusa Dan Dekokta Daun Gaharu (*Aqualaria malaccensis* L)**”. skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Sajana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.

Selama penulisan skripsi banyak pihak yang telah menyumbangkan tenaga dan pikiran serta memberikan dukungan kepada penulis. Untuk itu, dengan penuh rasa hormat dan dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Yang Maha Esa yang telah memberikan semangat dan fikiran jernih selama proses penyusunan proposal skripsi.
2. Teristimewa kedua orang tua saya, Bpk Egenius Cobi dan Ibu Rosalina Kasiasi serta adek saya yang telah mendukung dan memberikan semangat kepada penulis membantu dalam segi moral dan material serta selalu memanjatkan doa di setiap waktunya untuk penulis.
3. Ibu apt. Suci Fitriani Sammulia,S.Farm.MSc selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberi saran dan masukan selama proses penyusunan proposal.
4. Ibu apt. Rastria Meilanda,S.Farm .MSc selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan saran dan masukan selama proses penyusunan proposal.
5. Ibu apt. Shhinta Sari Dewi,M.Pharm Clin, ibu dr. Arie Voni Kartika.MKM dan bapak Prof Almahdy.,Apt selaku penguji yang sudah meluangkan

waktunya.

6. Bapak Ghalib Syukrillah Syahputra, M Farm selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
7. Bapak Dr. H. Mawardi Badar, M.M selaku Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam atas segala ilmu, nasihat, arahan, waktu, dan dukungan yang selalu diberikan pada penulis.
9. Bapak dan Ibu laboran di Laboratorium Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam yang telah membantu dan memberikan arahan serta waktu luang kepada penulis selama proses perkuliahan.
10. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Farmasi Universitas Andalas Padang atas segala ilmu, nasihat, arahan, dan selama waktu perkuliahan di Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam
11. Teman-teman angkatan 2020 seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu-satu, terima kasih atas kebersamaan dalam suka maupun duka selama kuliah.

Semoga Tuhan membalas segala kebaikan dari semua pihak yang ikut membantu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memeberikan manfaat bagi banyak orang.

Batam, 11 November 2024

Magdalena Ega Riska

**PERBANDINGAN UJI EFEKTIVITAS PENURUNAN
GLUKOSA DARAH PADA MENCIT JANTAN (*Mus mucus*)
DENGAN SEDIAAN INFUSA DAN DEKOKTA DAUN
GAHARU (*Aqualaria malaccensis* L)**

Magdalena Ega Riska N
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
Apt. Suci Fitriani Sammulia, M.Sc
Apt Rastria Meilanda, S.Farm .MSc

ABSTRAK

Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam) merupakan salah satu tanaman yang digunakan sebagai obat yang menurunkan kadar glukosa darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas penurunan kadar glukosa dari tumbuhan gaharu yang diambil diTiban Kampung, Kota Batam Kepulauan Riau. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan mencit dengan berat 20-30 gram. Mencit dibagi menjadi delapan kelompok yaitu kelompok I sebagai kontrol negatif menggunakan Na-CMC, kelompok II kontrol positif metformin 102,7 mg/kgBB, Kelompok III-VIII sebagai kelompok perlakuan ekstraksi infusa dan dekokta daun gaharu dengan dosis infusa 10 mg/kgBB, 20 mg/kgBB, 40 mg/kgBB dan dosis dekokta 10 mg/kgBB, 20 mg/kgBB, 40 mg/kgBB. Sebelum perlakuan mencit di puasakan terlebih dahulu lalu diukur kadar glukosa darah awal mencit sebelum pemberian sediaan, setelah itu di lanjutkan pemberian sediaan secara oral menggunakan sonde, pada tiap-tiap kelompok hewan coba, lalu diamati penurunan kadar glukosa darah mencit selama 30, 60, 90, 120, dan 150 menit. Pada tiap-tiap kelompok hewan coba, data yang didapatkan kemudian dianalisa menggunakan tabel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persen penurunan kadar glukosa darah pada ekstraksi dekokta dengan dosis 40 mg/kgBB dengan rata-rata sebesar 17,11% sedangkan pada ekstraksi infusa dengan dosis 40 mg/kgBB dengan rata-rata sebesar 22,83% yang memiliki aktivitas menurunkan kadar glukosa darah yang hampir setara dengan kontrol positif metformin mg/kgBB 102,7 mg/kgBB sebesar 38,41%. Dari hasil yang didapat ternyata sediaan ekstraksi infusa dengan konsentrasi 40 mg/kgBB adalah sediaan yang paling bagus dalam menurunkan kadar glukosa darah pada mencit

jantan.

Kata Kunci : Gaharu ((*Aqualaria malaccensis L.*), penurunan kadar glukosa

**COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF REDUCING BLOOD
GLUCOSE TESTS IN MALE MICE (*Mus mucus*) WITH PREPARATIONS
OF INFUSA AND DECOCTA OF AGARHRU LEAVES (*Aqualaria
malaccensis L*)**

Magdalena Ega Riska N
Undergraduate Pharmacy Study Program
Mitra Bunda Health Institute

Supervisor
Apt. Suci Fitriani Sammulia, M.Sc
Apt Rastria Meilanda, S.Farm .MSc

ABSTRACT

Agarwood (*Aquilaria malaccensis Lam*) is one of the plants used as a medicine that lowers blood glucose levels. This research aims to determine the activity of reducing glucose levels from agarwood plants taken in Tiban Kampung, Batam City, Riau Islands. This research is an experimental study using mice weighing 20-30 grams. Mice were divided into eight groups, namely group I as a negative control using Na-CMC, group II as a positive control with metformin 102.7 mg/kgBW, Groups III-VIII as treatment groups with infusion extraction and agarwood leaf decoction with an infusion dose of 10 mg/kgBW, 20 mg/kgBB, 40 mg/kgBB and decoct dose 10 mg/kgBB, 20 mg/kgBB, 40 mg/kgBB. Before treatment, the mice were fasted first, then the initial blood glucose levels of the mice were measured before administering the preparation, after that, the preparation was continued orally using a probe, in each group of experimental animals, then the decrease in the blood glucose levels of the mice was observed for 30, 60, 90 , 120, and 150 minutes. In each group of experimental animals, the data obtained was then analyzed using tables. The results of the study showed that the percent reduction in blood glucose levels in decoct extraction with a dose of 40 mg/kgBW with an average of 17.11%, while in infusion extraction with a dose of 40 mg/kgBW with an average of 22.83% which had lowering activity. glucose levels were almost equivalent to the positive control metformin mg/kgBW 102.7 mg/kgBW at 38.41%. From the results obtained, it turns out that the infusion extraction preparation with a concentration of 40 mg/kgBW is the best preparation in reducing blood glucose levels in male mice.

Keywords: Agarwood (*Aqualaria malaccensis L.*), decreased glucose levels

RIWAYAT HIDUP

A. IDENTITAS DIRI

Nama Lengkap : Magdalena Ega Riska Nona
NIM : 61608100820046
Tanggal Lahir : 22 -September-2001
Tempat Lahir : Batam
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Tanjung Uncang, Kamp. Cunting depan
Alamat Email : egariska84@gmail.com
Telepon : a. Rumah : -
b. HP : 082170823726
c. Orang Tua : 082283706565

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD SWASTA Batam
2. SMP NEGERI 38 Batam
3. SMK Swasta Putra Jaya Centre Batam

C. RIWAYAT ORGANISASI

-

Batam, 11 November 2024

Magdalena Ega Riska
NIM. 61608100820046

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Magdalena Ega Riska Nona

NIM : 61608100820046

Program Studi Sarjana Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, memyyetujui untuk memebrikan kepada Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“perbandingan uji efektivitas penurunan glukosa darah pada mencit jantan (*Mus musculus*) dengan sediaan infusa dan dekokta daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* L.)”

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Institut Kesehatan Mitra Bunda Persada berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkal data (database), merawat dan mempublikasi karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Batam 11 November 2024

Yang Menyatakan

Magdalena Ega Riska

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
RIWAYAT HIDUP.....	xi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	17
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Bagi Peneliti.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Bagi Institut.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Gaharu (<i>Aquilaria malaccensis lam</i>) ..	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Definisi Gaharu.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Nama Daerah Daun Gaharu..	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Klasifikasi Gaharu.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Morfologi Tanaman Gaharu .	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Manfaat Gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Kandungan Senyawa	Error! Bookmark not defined.

2.2 Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Definisi Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Jenis – Jenis Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Ekstraksi	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Definisi Ekstraksi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Tujuan Ekstraksi	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Metode Ekstraksi	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Parameter Standar Ekstrak....	Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Karakteristik Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.6 Skrining Fitokimia.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Diabetes Melitus.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Definisi Diabetes Melitus	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Jenis – Jenis Diabetes	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Macam – macam Pemeriksaan Gula Darah	Error! Bookmark not defined.
2.4.4 Terapi Diabetes Melitus (DM)	Error! Bookmark not defined.
2.5 Metode Uji Antidiabetes.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Induksi Streptozocin (STZ) .	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Induksi Aloksan	Error! Bookmark not defined.
2.5.3 Induksi Glukosa	Error! Bookmark not defined.
2.6 Metformin	Error! Bookmark not defined.
2.7 Tjauan Na-CMC	Error! Bookmark not defined.
2.8 Mencit (<i>Mus musculus</i> L).....	Error! Bookmark not defined.
2.8.1 Definisi Mencit	Error! Bookmark not defined.
2.8.2 Klasifikasi Mencit (<i>Mus musculus</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.8.3 Morfologi Mencit.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.4 Pemeliharaan Mencit.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 Glukometer	Error! Bookmark not defined.
2.9.1 Definisi Glukometer.....	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Preparasi Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Determinasi Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.5.3 Penyiapan Bahan Uji	Error! Bookmark not defined.
3.5.4 Pengolahan Bahan Uji	Error! Bookmark not defined.
3.5.5 Karakterisasi Simplisia (Depkes RI, 2000)	Error! Bookmark not defined.
3.5.6 Pembuatan Sediaan Infusa Daun Gaharu	Error! Bookmark not defined.
3.5.7 Pembuatan Sediaan Dekokta Daun Gaharu	Error! Bookmark not defined.
3.5.8 Standarisasi Ekstrak (Ditjen POM, 2000)	Error! Bookmark not defined.
3.5.9 Uji Skrining Fitokimia	Error! Bookmark not defined.
3.6 Penyiapan Bahan Uji	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Penentuan Dosis Metformin .	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Pembuatan Suspensi Na-CMC 1%	Error! Bookmark not defined.
3.6.3 Suspensi metformin	Error! Bookmark not defined.
3.6.4 Dosis Simplisia Daun Gaharu	Error! Bookmark not defined.
3.6.5 Jumlah Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Pemilihan Sampel Hewan Uji	Error! Bookmark not defined.
3.7.1 Persiapan Dan Perlakuan Terhadap Hewan Uji.....	Error! Bookmark not defined.

3.8 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN Error! Bookmark not defined.	
4.1 Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN Error! Bookmark not defined.	
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA Error! Bookmark not defined.	
LAMPIRAN Error! Bookmark not defined.	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i>).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Tanaman gaharu (<i>Aqularia malaccensis</i>) (1) daun, (2) batang .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Sketsa daun, bunga dan buah tanaman gaharu (<i>Aqularia malaccensis</i>)	
1. Kulit Buah, 2. Bunga, 3. Biji, 4. Buah, 5 ranting & daun.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Struktur Kimia Metformin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Determinasi Tumbuhan Daun Gahuru (*Aquilaria Malaccensis L.*)**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2.** Skema Kerja**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3.** Pembuatan sediaan infusa dan dekokta daun gaharu**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4.** Skema Kerja Tes Toleransi Glukosa**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5.** Standarisasi Simplisia Daun Gaharu**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6.** Pemeriksaan Susut Pengeringan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7.** Uji Skrinning Fitokimia**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8.** Perhitungan dosis.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9.** Berat badan mencit sebelum dan sesudah aklimatisasi**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10.** Data Pengukuran Pemberian Sediaan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11.** Hasil Uji Penurunan Kadar Glukosa Darah**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12.** Data Kadar Glukosa Darah**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 13.** Gambar dan Data Pendukung.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 14.** Uji Normalitas Shipro-Wilk.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 15.** Anova two-way**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 16.** Output kedua Descriptive Statistics**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 17.** Output ketiga Levene's Test (Uji Homogenitas)**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 18.** Uji Two Way Anova.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 19.** Post Hoc Tests X1(Kelompok Perlakuan)**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 20.** Post Hoc Tests X2 (Lama pemberian)**Error! Bookmark not defined.**