

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN BERIANG  
(*Ploiarium elegans korth*) SECARA IN VIVO SEBAGAI  
ANTIDIABETES PADA MENCIT PUTIH JANTAN  
(*Mus musculus*)**

**SKRIPSI**

Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Program Pendidikan Sarjana Farmasi



**RINA YUNITA**

**61608100820077**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI INSTITUT**

**KESEHATAN MITRA BUNDA**

**BATAM**

**2024**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENULIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RINA YUNITA  
NIM : 61608100820077  
Judul : Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Beriang (*Ploiarium elegans korth*) Secara In Vivo Sebagai Antidiabetes Pada Mencit Putih Jantan (*Mus Musculus*)  
Program Studi : Sarjana Farmasi  
Institusi : 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 pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran 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, 24 November 2024

Pembuat Pernyataan

**Rina Yunita**

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2



**apt. Delladari Mayefis, S.Farm., M.Farm.**

**apt. Aprilya Sri Rachmayanti, M.Farm**

## PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul : Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Beriangan (*Ploiarium elegans korth*) Secara In Vivo Sebagai Antidiabetes Pada Mencit Putih Jantan (*Mus Musculus*)

Nama Mahasiswa : Rina Yunita

NIM : 61608100820077

Program Studi : Sarjana Farmasi

Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S-1)

Telah Diperiksa dan Disetujui  
Oleh Komisi Pembimbing



**apt. Delladari Mayefis., M.Farm**  
Pembimbing Utama

**apt. Aprilya Sri Rachmayanti, M.Farm**  
Pembimbing Anggota

Diketahui Oleh :


**Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm**  
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi

## HALAMAN PENGESAHAN



Skripsi ini Dipertahankan dan Telah Diperbaiki Sesuai dengan Masukan  
Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sarjana Farmasi  
Institut Kesehatan Mitra Bunda  
Pada Tanggal 24 November 2024

Mengesahkan,

| No. | Nama Dosen                               | Jabatan       | Tanda Tangan  |
|-----|--|---------------|---|
| 1.  | apt. Delladari Mayefis, S.Farm., M.Farm. | Pembimbing I  |  |
| 2.  | apt. Aprilya Sri Rachmayanti, M.Farm     | Pembimbing II |   |
| 3.  | Dr. dr. H.Maward Badar, M.M              | Penguji I     |   |
| 4.  | apt. Tommy Julianto, PhD                 | Penguji II    |   |
| 5.  | Suhaera., M.Farm, Sci                    | Penguji III   |   |

Mengetahui,  
Program Studi Sarjana Farmasi  
Ketua,

**Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm**

## **MOTTO**

"Hidup adalah perjalanan, nikmati setiap langkahnya", "Jangan pernah menyerah, karena kesuksesan menunggu di ujung jalan", atau "Bersyukur atas apa yang ada, berusaha untuk lebih baik"

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kehadiran Rasulullah Muhammad SAW.

Saya persembahkan suatu karya ilmiah saya ini untuk orang-orang yang saya cintai dan sayangi.

### **Kepada Orang tua saya Bapak “Bustami”, dan ibu “Raimah (Almh)”**

Terimakasih atas do’a, semangat dan motivasi yang selalu diberikan serta kasih sayang yang tiada batas dan tidak pernah putus yang telah memberikan kekuatan kepadaku. Terimakasih atas semua pengorbanan dan kesabaran dalam membesarkan, mendidik dan menyekolahkanku sampai saat ini. Tiada kata yang pantas untuk diungkapkan betapa besar cinta dan kasih sayang yang telah kalian berikan. Dukungan kalian adalah kekuatan terdahsyat saya dalam menyelesaikan karya ini.

**Kepada abang dan kakak saya “Heri Candra”, “Irma Yuvita, A.Md.Keb”,  
“Jerry Satria, A.Md.Kep”, “Ns. Fera Saputra, S.Kep” dan “Andri Fahrizal,  
A.Md.Kep”**

Terimakasih atas dukungan dan do'anya serta telah memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

**Dosen pembimbingku, Ibu “apt. Delladari Mayefis, M. Farm” dan ibu “apt.  
Aprilya Sri Rachmayanti, M.Farm”.**

Terimakasih telah bersedia memberikan bimbingan, motivasi dan memberikan arahan serta meluangkan waktu kepada saya mulai dari proposal, penelitian, hingga penyelesaian skripsi ini. Semoga bantuan dan bimbingannya selama ini mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

#### **Dosen-Dosen Farmasi IKMB Batam**

Terimakasih atas waktu, ilmu serta bimbingannya yang telah diberikan, mulai dari awal hingga tersusunnya skripsi ini. Dosen-dosen farmasi IKMB Batam  
Terimakasih atas ilmu yang diberikan selama 4 tahun ini, semoga ilmu yang telah diberikan dapat diaplikasikan dengan baik.

### **Teman-teman terbaik saya**

“Mazzulieka Putri”, “Nila Gusvita Sari”, “Maretha Andriani”, “Mahilda Une Hutagaol”, “Cindy Octavia”, “Hilda Aldilla”, “Dwi Fatika Diningsih”, dan “Elfi sonya”

Terimakasih atas segala dukungan, candatawa, keluh kesah, dan do’a terbaik yang selalu kalian berikan kepadaku. Terimakasih atas 2 tahun ini yang telah mewarnai kehidupan saya, semoga sukses terus buat kalian.

### **Seluruh Rekan Seperjuangan “Farmasi Angkatan 2020”**

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

### **Kepada diri saya “Rina Yunita”**

Terimakasih buat diriku yang telah bertahan sampai saat ini hingga menyelesaikan suatu karya ini dengan penuh suka duka. Walau rintangan yang dilalui tidaklah mudah untuk mencapai sebuah cita-cita kamu adalah orang kuat dan hebat.

## KATA PENGANTAR

### **Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah Swt atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Beriangan (*Ploiarium elegans korth*) Secara In Vivo Sebagai Antidiabetes Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)” Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat mencapai gelar sarjana farmasi di Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Allah Swt. Tuhan yang maha esa yang telah memberikan semangat dan fikiran jernih selama proses penyusunan skripsi.
2. Teristimewa kepada orang tua saya, Bpk Bustami dan Ibu Almh.Raimah serta ibu sambung saya Haziah yang telah merawat, mendidik, mendukung dan memenuhi segala kebutuhan pendidikan hingga perguruan tinggi, serta doa-doa yang sudah dipanjatkan.
3. Bapak Dr. H. Mawardi Badar, M.M selaku Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
4. Bapak apt. Tommy Julianto, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Kepala Jurusan Kefarmasian Institut Kesehatan Mitra Bunda.

5. Bapa Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
6. Ibu apt. Delladari Mayefis, M.Farm selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberi saran dan masukan selama proses penyusunan skripsi.
7. Ibu apt. Aprilya Sri Rachmayanti, M.Farm selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan saran dan masukan selama proses penyusunan skripsi.
8. Bapak Dr. H. Mawardi Badar, M.M, Bapak apt. Tommy Julianto, S.Si., M.Sc., Ph.D dan Ibu Suhaera, S.Farm., M.Pharm, Sci selaku dosen penguji saya yang telah menyediakan waktu dan memberikan masukan serta bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. 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.
10. Kepada Saudara & Saudari kandung saya Heri Candra, Irma Yuvita, Jeri Satria, Fera Saputra dan Andri Fahrizal yang telah memberi support penuh dalam perkuliahan adik bungsu kalian ini.
11. Kepada sahabat saya yang ada dalam grup “RoomBar Syekerrr” yaitu Maretha Andriani, Mahilda Une Hutagaol, Cindy Oktavia, Mazzulieka Putri, Nila Gusvitasari, Hilda Aldilla, Elfi Sonya dan Dwi Fatika Diningsih terimakasih karena senantiasa memberikan dukungan dan menemani tiap

proses perkuliahan dari awal hingga akhir.

12. Teman-teman angkatan 2020 seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu-satu, terima kasih atas kebersamaan dalam suka maupun duka selama kuliah.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih belum sempurna. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan mohon maaf kepada pihak yang tidak disebutkan namanya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan yang belum sampai pada titik kesempurnaan. Oleh karena itu segala kritik dan saran penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca serta menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Batam, 24 November 2024

(Rina Yunita)

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN BERIANG (*Ploiarium elegans korth*) SECARA IN VIVO SEBAGAI ANTIDIABETES PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)**

Rina Yunita  
Program Studi Sarjana Farmasi  
Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam

Dosen Pembimbing  
apt. Delladari Mayefis., M.Farm  
apt. Aprilya Sri Rachmayanti., M.Farm

**ABSTRAK**

Diabetes melitus merupakan suatu keadaan dimana gula darah dalam keadaan tinggi atau diatas normal dan perlahan namun pasti akan merusak jaringan dalam tubuh jika tidak ditangani secara tepat. Salah satu tumbuhan yang berpotensi untuk pengobatan tradisional sebagai antidiabetes adalah Beriang (*Ploiarium elegans korth*). Senyawa yang terkandung dalam daun beriang adalah alkaloid, flavonoid, tannin, saponin dan triterpenoid. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun Beriang (*Ploiarium elegans korth*) dalam menurunkan kadar glukosa darah pada mencit putih jantan (*Mus musculus*). Metode yang digunakan dalam pengujian aktivitas antidiabetes ialah tes toleransi glukosa dengan mengamati aktivitas penurunan kadar glukosa pada mencit putih Jantan (*Mus musculus*) dengan dosis 100 mg/kg BB, 200 mg/kg BB, dan 300 mg/kg BB yang di induksi aloksan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa daun Beriang memiliki aktivitas menurunkan kadar glukosa darah pada mencit hiperglikemia dengan rata-rata persentase dosis ekstrak daun Beriang 100 mg/kgBB yaitu 30,18%, 200 mg/kgBB yaitu 35,32%, dan 300 mg/kgBB yaitu 54,57%. Dari hasil tersebut dapat dikatakan bahwa pemberian ekstrak etanol daun beriang dapat menurunkan kadar glukosa darah secara signifikan yang ditunjukkan oleh hewan uji mencit.

**Kata Kunci:** Antidiabetes, Daun Beriang, Mencit Putih Jantan.

**ACTIVITY OF BERIANG LEAVES (*Ploiarium elegans korth*) ETHANOL EXTRACT IN VIVO AS ANTIDIABETES IN MALE WHITE MICE (*Mus musculus*)**

*Rina Yunita*

*Pharmacy undergraduate study program  
Mitra Bunda Batam Health Institute*

*Supervisor*

*apt. Delladari Mayefis., M.Farm  
apt. Aprilya Sri Rachmayanti., M.Farm*

**ABSTRAC**

*Diabetes mellitus is a condition where blood sugar is high or above normal and will slowly but surely damage tissues in the body if not treated properly. One of the plants that has the potential for traditional medicine as an antidiabetic is Beriangan (*Ploiarium elegans korth*). The compounds contained in beriangan leaves are alkaloids, flavonoids, tannins, saponins and triterpenoids. The purpose of this study was to determine the effect of administering ethanol extract of Beriangan leaves (*Ploiarium elegans korth*) in lowering blood glucose levels in male white mice (*Mus musculus*). The method used in testing antidiabetic activity is a glucose tolerance test by observing the activity of reducing glucose levels in male white mice (*Mus musculus*) with doses of 100 mg/kg BW, 200 mg/kg BW, and 300 mg/kg BW induced by alloxan. The results of this study indicate that Beriangan leaves have the activity of lowering blood glucose levels in hyperglycemic mice with an average percentage of Beriangan leaf extract dose of 100 mg/kgBW, namely 30.18%, 200 mg/kgBW, namely 35.32%, and 300 mg/kgBW, namely 54.57%. From these results it can be said that the administration of ethanol extract of Beriangan leaves can significantly lower blood glucose levels as shown by the test animals, mice.*

*Keywords: Antidiabetic, Beriangan Leaves, Male White Mice.*

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### A. IDENTITAS DIRI

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. Nama Lengkap  | : Rina Yunita  |
| 2. NIM           | : 61608100820077   |
| 3. Tempat Lahir  | : Dabo Singkep   |
| 4. Tanggal Lahir | : 23 Januari 2002  |
| 5. Jenis Kelamin | : Perempuan  |
| 6. Alamat Rumah  | : Griya Mas Blok B, No.5, Sungai Panas                         |
| 7. Alamat Email  | : <a href="mailto:rina38020@gmail.com">rina38020@gmail.com</a> |
| 8. Telepon       | : 082285665497   |

### B. RIWAYAT HIDUP

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. TK Aisiyah                     | : Tahun 2007 s/d 2008 |
| 2. SD Negeri 018 Singkep          | : Tahun 2008 s/d 2014 |
| 3. SMP Negeri 02 Singkep          | : Tahun 2014 s/d 2017 |
| 4. SMA Negeri 01 Singkep          | : Tahun 2017 s/d 2020 |
| 5. Institut Kesehatan Mitra Bunda | : Tahun 2020 s/d 2024 |

Batam, 24 November 2024

**Rina Yunita**  
**NIM 61608100820077**

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Institut Kesehatan Mitra Bunda, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rina Yunita  
NIM : 61608100820077  
Program Studi : Sarjana Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Kesehatan Mitra Bunda Hak Bebas Royalty Noneksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN BERIANG (*Ploiarium elegans korth*) SECARA IN VIVO SEBAGAI ANTIDIABETES PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)**

Dengan Hak Bebas Royalty Noneksklusif ini, Institut Kesehatan Mitra Bunda berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (database), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/Pencipta dan sebagai Pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Kota Batam

Pada tanggal : 24 November 2024

Yang Menyatakan

(Rina Yunita)

## DAFTAR ISI

|   |          |
|---|----------|
| PERNYATAAN KEASLIAN PENULIS .....   | ii       |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN.....   | iii      |
| HALAMAN PENGESAHAN .....  | iv       |
| MOTTO .....   | v        |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....   | vi       |
| KATA PENGANTAR.....   | ix       |
| ABSTRAK .....   | xii      |
| <i>ABSTRAC</i> .....  | xiii     |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....  | xiv      |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA<br>ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... | xv       |
| DAFTAR ISI.....   | xvi      |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xix      |
| DAFTAR TABEL .....  | xx       |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | xxi      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah .....   | 3        |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....   | 3        |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....  | 3        |
| 1.4.1 Bagi Peneliti.....  | 3        |
| 1.4.2 Bagi Institusi.....   | 3        |
| 1.4.3 Bagi Masyarakat.....  | 4        |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>   | <b>5</b> |
| 2.1 Tanaman Beriang ( <i>Ploiarium elegans korth</i> ).....                               | 5        |
| 2.1.1 Klasifikasi Tanaman Beriang ( <i>Ploiarium elegans korth</i> ).....                 | 5        |
| 2.1.2 Morfologi Tanaman Beriang ( <i>Ploiarium elegans korth</i> ).....                   | 5        |
| 2.1.3 Kandungan Tanaman Beriang ( <i>Ploiarium elegans korth</i> ) .....                  | 6        |
| 2.1.4 Khasiat Tanaman Beriang ( <i>Ploiarium elegans korth</i> ) .....                    | 6        |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.2 Simplisia.....                       | 7         |
| 2.2.1 Definisi Simplisia.....            | 7         |
| 2.2.2 Tinjauan Tentang Simplisia.....    | 8         |
| 2.2.3 Pengumpulan Simplisia .....        | 9         |
| 2.2.4 Pemilihan Simplisia.....           | 9         |
| 2.2.5 Pengeringan Simplisia.....         | 9         |
| 2.2.6 Penyerbukan.....                   | 10        |
| 2.3 Ektrak.....                          | 10        |
| 2.3.1 Definisi Ektrak.....               | 10        |
| 2.3.2 Parameter Ektrak .....             | 10        |
| 2.4 Ekstraksi.....                       | 13        |
| 2.4.1 Definisi Ekstraksi.....            | 13        |
| 2.4.2 Tujuan Ektrak.....                 | 13        |
| 2.4.3 Macam-macam Ekstraksi .....        | 13        |
| 2.5 Diabetes Mellitus.....               | 17        |
| 2.5.1 Definisi Diabetes Mellitus.....    | 17        |
| 2.5.2 Klasifikasi Diabetes Mellitus..... | 17        |
| 2.6.1 Pengujian In Vivo .....            | 22        |
| 2.6.2 Pengujian In Vitro.....            | 24        |
| 2.6.3 Pengujian In Silico.....           | 25        |
| 2.7.1 Definisi Mencit.....               | 26        |
| 2.7.2 Klasifikasi Mencit .....           | 26        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>   | <b>28</b> |
| 3.1 Jenis Penelitian .....               | 28        |
| 3.2 Waktu dan Tempat.....                | 28        |
| 3.3 Alat dan Bahan .....                 | 28        |
| 3.3.1 Alat.....                          | 28        |
| 3.3.2 Bahan .....                        | 29        |
| 3.4 Prosedur Penelitian .....            | 29        |
| 3.4.1 Pengambilan Sampel .....           | 29        |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.4.2 Determinasi Sampel .....                            | 29        |
| 3.4.3 Preparasi Sampel .....                              | 29        |
| 3.4.4 Pembuatan Ekstrak .....                             | 30        |
| 3.4.5 Karakterisasi Ekstrak .....                         | 31        |
| 3.4.6 Skrining Fitokimia .....                            | 33        |
| 3.4.7 Hewan Uji .....                                     | 34        |
| 3.4.8 Penentuan Dosis Metformin .....                     | 35        |
| 3.4.9 Penentuan Dosis Aloksan .....                       | 36        |
| 3.4.10 Pembuatan Larutan .....                            | 36        |
| 3.4.11 Pengujian Aktivitas Antidiabetes Pada Mencit ..... | 37        |
| 3.5 Analisis Data .....                                   | 39        |
| 3.6 Skema Kerja Pembuatan Ekstrak .....                   | 40        |
| 3.7 Skema Kerja Perlakuan Mencit .....                    | 41        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                  | <b>42</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                                | 42        |
| 4.2 Pembahasan .....                                      | 48        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                   | <b>51</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                      | 51        |
| 5.2 Saran .....   | 51        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                               | <b>52</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                     | <b>61</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| <b>Gambar 1.</b> Daun dan bunga tanaman Beriangan ( <i>Ploiarium elegans korth</i> ) ..... | 6  |
| <b>Gambar 2.</b> Hewan Uji Mencit ( <i>Mus musculus</i> ).....                             | 26 |
| <b>Gambar 3.</b> Hasil Determinasi Daun Beriangan ( <i>Ploiarium elegans korth</i> ) ..... | 61 |
| <b>Gambar 4.</b> Uji Organoleptis ekstrak daun Beriangan.....                              | 63 |
| <b>Gambar 5.</b> Surat Etikal Klirens.....   | 69 |
| <b>Gambar 6.</b> Grafik Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit.....                          | 76 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| <b>Tabel 1.</b> Pengelompokan Hewan Uji .....                           | 38 |
| <b>Tabel 2.</b> Hasil Rendemen.....                                     | 43 |
| <b>Tabel 3.</b> Hasil Susut Pengeringan .....                           | 44 |
| <b>Tabel 4.</b> Hasil Kadar Air .....                                   | 45 |
| <b>Tabel 5.</b> Hasil Kadar Abu .....                                   | 45 |
| <b>Tabel 6.</b> Hasil Skrining Fitikimia .....                          | 46 |
| <b>Tabel 7.</b> Presentase Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit .....   | 47 |
| <b>Table 8.</b> Hasil dan Perhitungan Rendemen.....                     | 62 |
| <b>Tabel 9.</b> Hasil Susut Pengeringan Ekstrak Daun Beriang .....      | 64 |
| <b>Tabel 10.</b> Hasil Pemeriksaan Kadar Air Ekstrak Daun Beriang ..... | 65 |
| <b>Tabel 11.</b> Hasil Pemeriksaan Kadar Abu Ekstrak Daun Beriang.....  | 66 |
| <b>Tabel 12.</b> Hasil Skrinning Fitokimia Ekstrak Beriang.....         | 67 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| <b>Lampiran 1.</b> Hasil Determinasi .....                           | 61 |
| <b>Lampiran 2.</b> Perhitungan Rendemen Ekstrak (%).....             | 62 |
| <b>Lampiran 3.</b> Pemeriksaan Organoleptis .....                    | 63 |
| <b>Lampiran 4.</b> Pemeriksaan Susut Pengeringan .....               | 64 |
| <b>Lampiran 5.</b> Pemeriksaan Kadar Air .....                       | 65 |
| <b>Lampiran 6.</b> Pemeriksaan Kadar Abu.....                        | 66 |
| <b>Lampiran 7.</b> Uji Skrinning Fitokimia.....                      | 67 |
| <b>Lampiran 8.</b> Surat Etikal Klirens.....                         | 69 |
| <b>Lampiran 9.</b> Perhitungan Dosis .....                           | 70 |
| <b>Lampiran 10.</b> Grafik Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit..... | 76 |
| <b>Lampiran 11.</b> Gambar dan Data Pendukung .....                  | 77 |