

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul:

**PENGARUH PEMBERIAN GLIBENKLAMID KOMBINASI EKSTRAK
DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*) TERHADAP PENURUNAN KADAR
GLUKOSA DARAH MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)**

Oleh:

**ALVINA DIANTI ISMAIL
NIM: 821414032**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si,M.Si, Apt
NIP. 19711219 200012 2 001

Pembimbing 2



Madania, M.Sc.,Apt
NIP. 19830518 201012 2 005

Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si,M.Si.,Apt
NIP. 19711219 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**PENGARUH PEMBERIAN GLIBENKLAMID KOMBINASI EKSTRAK
DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*) TERHADAP PENURUNAN KADAR
GLUKOSA DARAH MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)**

Oleh

**ALVINA DIANTI ISMAIL
NIM: 821414032**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Rabu, 11 Juli 2018

Waktu : 14.00-15.00 WITA

Penguji :

1. **Nur Ain Thomas, M.Si., Apt**
NIP. 19821231 200801 2 012

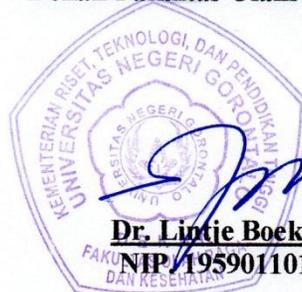
2. **Endah Nurrohwiata Djuwarno, M.Sc., Apt**
NIDN. 8843920016

3. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt**
NIP. 19711217 20012 2 001

4. **Madania M.Sc, Apt**
NIP. 19830518 201012 2 005

Gorontalo, Juli 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Dr. Lintje Boekosoe, M.Kes
NIP. 195901101986032003

ABSTRAK

Alvina Dianti Ismail. 2018. Pengaruh Pemberian Glibenklamid Kombinasi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir M.Si., Apt dan Pembimbing II Madania M.Sc., Apt.

Diabetes melitus merupakan suatu keadaan yang ditandai dengan kadar glukosa darah yang melebihi normal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian glibenklamid kombinasi ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap penurunan kadar glukosa darah mencit putih jantan (*Mus musculus*). Desain penelitian yang digunakan merupakan penelitian eksperimental laboratorium menggunakan metode tes toleransi glukosa oral untuk mengetahui kemampuan tubuh dalam mentolerir pemberian glukosa dosis tinggi sehingga dapat diketahui pengaruh pemberian glibenklamid kombinasi ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap penurunan kadar glukosa darah menggunakan 18 ekor mencit putih jantan yang terbagi dalam 6 kelompok. Kelompok KN sebagai kontrol normal yang diberi Na CMC 1%, kelompok KDM sebagai kontrol diabetes melitus yang diberi Na CMC 1%, kelompok KG sebagai kontrol glibenklamid 0,65 mg/kgBB, kelompok KDS sebagai kontrol ekstrak daun sirsak 980 mg/kgBB, dan kelompok KP1 dan KP2 sebagai kontrol perlakuan yang diberi glibenklamid kombinasi ekstrak daun sirsak dengan masing-masing dosis yaitu glibenklamid 0,65 mg/kgBB kombinasi ekstrak daun sirsak 980 mg/kgBB dan glibenklamid kombinasi ekstrak daun sirsak 1260 mg/kgBB. Hasil pengukuran kadar glukosa darah dianalisis menggunakan ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa glibenklamid kombinasi ekstrak daun sirsak dapat menurunkan kadar glukosa darah pada dosis glibenklamid 0,65 mg/kgBB kombinasi ekstrak daun sirsak 980 mg/kgBB.

Kata Kunci:Kadar Glukosa Darah, Glibenklamid, Ekstrak Daun Sirsak

ABSTRACT

Alvina Dianti Ismail. 2018. Effect of Adding Glibenclamide Combined with Soursop Leaves (*Annona muricata* L.) Extract against Male House Mice (*Mus musculus*) to Reduce The Blood Glucose Level. Undergraduate Thesis. Bachelor Program Study. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor I Dr. Widysusanti Abdulkadir M.Si., Apt and Advisor II Madania M.Sc., Apt.

Diabetes mellitus is a condition which blood sugar level exceeds normal. This research aims to determine the effect of adding glibenclamide combined with soursop leaves (*Annona muricata* L.) extract to reduce the blood sugar level of Male House Mice (*Mus musculus*) as the animal experimental. This research is an laboratory experimental research using oral glucose tolerance test method to determine the body's ability to tolerate high-dose glucose administration so that it can be seen the effect of glibenclamide combined with the soursop leaves (*Annona muricata* L.) extract in reducing the blood sugar level by using 18 male house mice (*Mus musculus*) which are divided into 6 groups. Group KN as normal control given 1% of Na CMC, KDM group as control of diabetes mellitus given 1% of Na CMC, group KG as glibenclamide control in dose 0,65 mg/kg BW, KDS group as control of the soursop leaves extract in dose 980 mg/kg BW, and groups of KP1 and KP2 as treatment controls given glibenclamide 0.65 mg/kg BW combined with the soursop leaves extract with the doses respectively of 980 mg/kg BW and 1260 mg/kg BW. The results of blood glucose level measurement are then analyzed using One Way ANOVA. The results show that the glibenclamide combination of the soursop leaves extract can reduce blood glucose level in the dose of 0,65 mg/kg BW combined with the soursop leaves extract of 980 mg/kg BW.

Keywords: Blood Sugar Level, Glibenclamide, Soursop Leaves Extract