

**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SUKUN (*Artocarpus
altilis*) TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA PLASMA TIKUS
PUTIH DIABETES YANG DIINDUKSI ALOKSAN DAN
NIKOTINAMID**

**THE EFFECT OF BREADFRUIT LEAF EXTRACT
(*Artocarpus altilis*) ON TRIGLYCERIDE LEVELS IN
DIABETIC RATS INDUCED BY ALLOXAN AND
NICOTINAMIDE**

**OKI OLTAVIA
N111 16 050**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2020**

**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*)
TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA PLASMA TIKUS PUTIH
DIABETES YANG DIINDUKSI ALOKSAN DAN NIKOTINAMID**

**THE EFFECT OF BREADFRUIT LEAF EXTRACT (*Artocarpus
altilis*) ON TRIGLYCERIDE LEVELS IN DIABETIC RATS INDUCED
BY ALLOXAN AND NICOTINAMIDE**

SKRIPSI

**untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi
syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana**

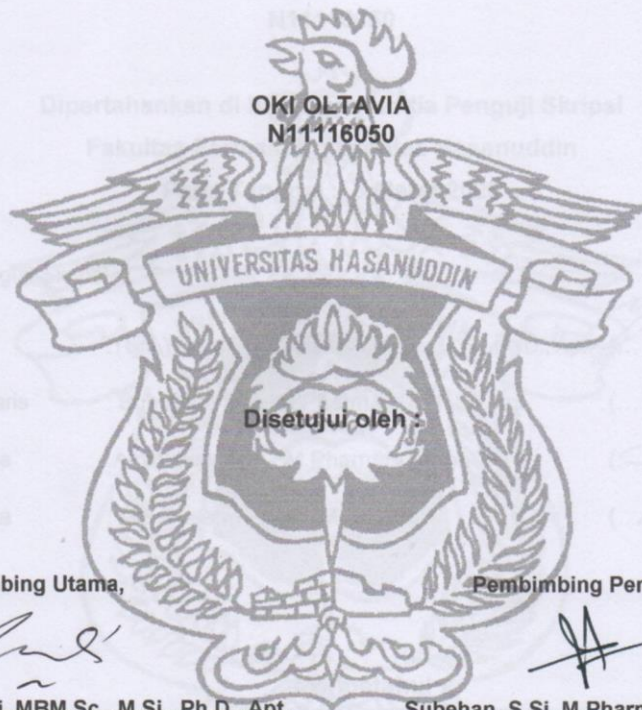


**OKI OLTAVIA
N11116050**

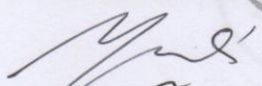
**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2020**


PENGESAHAN
EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*) TERHADAP
KADAR TRIGLISERIDA PLASMA TIKUH PUTIH DIABETES YANG DIINDUKSI
ALOKSAN DAN NIKOTINAMID

Oleh :
OKI OLTAVIA
N11116050



- 1. Ketua
- 2. Sekretaris
- 3. Anggota
- 4. Anggota

Pembimbing Utama,


Pembimbing Pendamping,


Yulia Yusrini Djabir, S.Si., MBM.Sc., M.Si., Ph.D., Apt.
NIP. 19780728200212 2 003

Subehan, S.Si., M.Pharm.Sc., Ph.D., Apt.
NIP. 19750925 200112 1 002

Pada Tanggal 5 Maret 2020

PERNYATAAN
UCAPAN TERIMA KASIH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Oki Oltavia

NIM : N11116050

Judul Skripsi : "Efek Pemberian Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Kadar Trigliserida Plasma Tikus Putih Diabetes Yang Diinduksi Aloksan Dan Nikotinamid"

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini adalah karya saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan saya ini tidak benar, maka skripsi dan gelar yang diperoleh, batal demi hukum.

Makassar, 5 Maret 2020

Yang menyatakan,



Oki Oltavia

N11116050

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur yang sebesar-besarnya penulis panjatkan kepada Tuhan karena atas berkat dan karunia-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar kesarjanaan pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk, dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

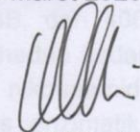
1. Kedua orang tua tercinta, ayahanda Lewen dan ibunda Salomi yang selalu memberikan dukungan dan nasihat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Terima kasih pula kepada saudara penulis, Audy Mastro, Olvia Lestari, dan sepupu penulis Astin Meilda atas dukungan dan doa untuk penulis.
2. Ibu Yulia Yusrini Djabir, MBM.Sc., M.Si., Ph.D., Apt selaku pembimbing utama, dan Bapak Subehan, S.Si.,M.Pharm.Sc., Ph.D., Apt.selaku pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, serta telah meluangkan waktu,

tenaga, dan pikiran dalam membimbing penyusunan skripsi.

3. Bapak Aminullah, S.Si., M.Pharm.Sc., Apt dan IbuDra. Rosany Tayeb, M.Si., Apt. selaku tim penguji skripsi yang telah memberikan banyak saran yang sangat membantu dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dekan Fakultas Farmasi, para Wakil Dekan, bapak/ibu dosen, serta seluruh staf akademik Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin, yang telah membantu dalam memberikan fasilitas, ilmu, serta pendidikan pada penulis hingga dapat menunjang penulisan skripsi.
5. Ibu Adriana Pidun sebagai Laboran di Laboratorium Kimia Farmasi dan Ibu Syamsiah Sebagai Laboran di Laboratorium Biofarmasi yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian.
6. Sahabat terbaik dan terdekat penulis, Jefril yang selalu memberikan dukungan, doa, semangat, dan membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir penulis.
7. Teman Angkatan 2016 (Neost16mine) yang telah memberi support dan dukungan kepada penulis selama berkuliah di Fakultas Farmasi,
8. Kesy, Melisa dan Evi sebagai tim penelitian daun sukun atas kerjasamanya dan dukungannya selama mengerjakan hingga penyusunan skripsi.
10. Teman-teman Newsupdate yang membantu penulis dalam doa dan dukungan dalam masa penelitian penulis.

Semoga Tuhan senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan, namun kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan manfaat serta pengetahuan bagi yang membacanya. Amin.

Makassar, 5 Maret 2020



Oki Oltavia

Kata Kunci: Ekstrak daun sukun, *Artocarpus alata*, trigliserida, diabetes mellitus, diksen, nikotinamid.

ABSTRAK

OKI OLTAVIA. *Efek Pemberian Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus altilis) Terhadap Kadar Trigliserida Plasma Tikus Putih Diabetes Yang Diinduksi Aloksan Dan Nikotinamid.* Dibimbing oleh Yulia Yusrini Djabir dan Subehan.

Diabetes Melitus (DM) merupakan salah satu penyakit yang banyak diderita masyarakat Indonesia, dimana dislipidemia merupakan salah satu penyakit lain yang dapat terjadi karena penyakit DM. Salah satu tanaman tradisional yang terdapat di Indonesia dan dapat digunakan sebagai obat DM adalah tanaman sukun (*Artocarpus altilis*). Penelitian ini bertujuan untuk menguji efek ekstrak daun sukun pada dosis 100 mg/kgBB, 200 mg/kgBB, dan 400 mg/kgBB serta metformin 100 mg/kgBB sebagai kontrol positif terhadap kadar trigliserida tikus putih diabetes yang diinduksi aloksan dan nikotinamid. Pengukuran kadar trigliserida dilakukan dengan metode hidrolisis enzimatik. Pada pemberian ekstrak daun sukun dosis 100 mg/kgBB terjadi penurunan kadar trigliserida sebesar 63.69 U/L, pada pemberian ekstrak daun sukun dosis 200 mg/kgBB terjadi penurunan kadar trigliserida sebesar 30.77 U/L, pada pemberian ekstrak daun sukun dosis 400 mg/kgBB terjadi penurunan kadar trigliserida sebesar 84.23 U/L. Hasil pengukuran menunjukkan penurunan kadar trigliserida tikus putih diabetes oleh ekstrak daun sukun (*A. altilis folium*). Dosis 400 mg/kgBB merupakan dosis yang paling poten dibandingkan dosis 100 mg/kgBB dan 200 mg/kgBB.

Kata Kunci: Ekstrak daun sukun, *Artocarpus altilis*, trigliserida, diabetesmelitus, aloksan, nikotinamid.

ABSTRACT

OKI OLTAVIA. *The Effect Of Breadfruit Leaf Extract (Artocarpus Altilis) To Triglyceride Levels In Diabetes Rat Induced By Alloxan And Nicotinamide.* Supervised by Yulia Yusrini Djabir and Subehan.

Diabetes mellitus (DM) is a disease that affects many people in Indonesia, where dyslipidemia is another disease that can occur due to DM. One of the traditional plants found in Indonesia and can be used as an anti-diabetic treatment is breadfruit (*Artocarpus altilis*). This study aimed to determine the effect of breadfruit leaf extract at dose 100 mg/kgBW, 200 mg/kgBW, 400 mg/kgBW, and 100 mg/kgBW metformin as a positive control on triglyceride levels in diabetic rats induced by alloxan and nicotinamide. Triglyceride levels were carried out by enzymatic hydrolysis methods. Breadfruit leaf extract at a dose of 100 mg/kgBW decreased triglyceride levels by 63.69 U/L, at a dose of 200 mg/kgBW decreased triglyceride levels by 30.77 U/L, at a dose of 400 mg/kgBW decreased triglyceride levels by 84.23 U/L. The results showed decrease in triglyceride levels in diabetic rats by breadfruit leaf extract (*A. altilis folium*). Dose of 400 mg/kgBW was the most potent dose compared doses 100 mg/kgBW and 200 mg/kgBW.

Keywords: Breadfruit leaf extract, *Artocarpus altilis*, triglycerides, diabetes mellitus, alloxan, nicotinamide.