

**UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK DAUN
CEMPEDAK (*Artocarpus integer* (Thunb.) Merr.) pada MENCIT
(*Mus musculus*)**

SKRIPSI



RUZAIDA FITRIAH

NIM. 18650209

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS KADIRI**

2020

**UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK DAUN
CEMPEDAK (*Artocarpus integer* (Thunb.) Merr.) pada MENCIT
(*Mus musculus*)**

SKRIPSI



**RUZAIDA FITRIAH
NIM. 18650209**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS KADIRI
2020**

**UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK DAUN
CEMPEDAK (*Artocarpus integer* (Thunb.) Merr.) pada MENCTT
(*Mus musculus*)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi pada
Fakultas Ilmu Kesehatan
Program Studi Farmasi Universitas Kadiri

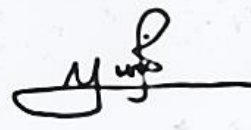
RUZAIDA FITRIAH
NIM. 18650209

Ditetapkan oleh :

Pendamping I


Apt. Muqohid S.Pd., M.Pd., M.Pi., M.Arm.
NIK. 2017 05 001

Pendamping II


Yuni Sulistyawan, S.Si
NIK. 2014 06 005


LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Cempedak
(*Artocarpus integer* (Thunb.) Merr.) pada Mencit (*Mus
musculus*)
Penyusun : Ruzada Fitriah
NIM : 18650209
Tanggal Seminar : Kamis, 3 September 2020

Ditandatangani oleh :


Prayogo Yunianto, M.Farm.
NIK. 2017 04 002

Penguji 1


Apt. Mujahid Bin Anwar Kadir, M.Farm.
NIK. 2017 05 001

Penguji 2


Yuni Sulistyowati, S.Si
NIK. 2014 06 005

Penguji 3

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi

Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Kadiri


Apt. Mujahid Bin Anwar Kadir, M.Farm.
NIK. 2017 05 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Program Studi Farmasi Universitas Kadiri , diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Program Studi Farmasi Universitas Kadiri.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim.

Pertama-tama puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Cempedak (*Artocarpus Integer* (Thunb.) Merr.) Pada Mencit (*Mus Musculus*) . penyusunan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Sarjana Farmasi.

Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan moral maupun materil. Pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ns. Sri Haryuni, M.Kep selaku dekan Universitas Kadiri yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi ini.
2. Bapak Mujtahid Bin Abd Kadir, M.Farm., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi Universitas Kadiri yang telah memberikan kelancaran pelayanan dan urusan akademik.
3. Bapak Mujtahid Bin Abd Kadir, M.Farm., Apt selaku Pembimbing I yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Yuni Sulistyowati, S.Si selaku Pembimbing II yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staff karyawan Jurusan Farmasi Universitas Kadiri khususnya yang telah memberikan ilmu bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini..
6. Ayahanda, Ibunda, dan Saudara tercinta yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, pengertian, dukungan, motivasi, kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Kadiri, sehingga terselesainya penyusunan skripsi ini.
7. Serta seluruh pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang sudah membantu penulis dan penulis menyadari, bahwa Penelitian ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sekiranya dapat memperbaiki penyusunan skripsi ini.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang berkepentingan. Amin ya Rabbal'amin

Kediri, Agustus 2020

penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis	4
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tumbuhan Cempedak (<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.).....	6
2.2. Tanaman yang digunakan untuk Antidiabetes Secara Tradisional	11
2.3. Diabetes Melitus	12
2.4. Glibenklamid	19
2.5. Glukosa Darah	20
2.6. Mencit	21
2.7. Simplisia	23
2.8. Ekstrak	26
2.9. Analisis Data.....	39

BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Metode Penelitian	31
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
3.3. Rancangan Penelitian.....	32
3.4. Bahan dan Alat.....	32
3.5. Penyiapan Sampel penelitian	34
3.6. Skrining Fitokimia	35
3.7. Prosedur Uji Antidiabetes Pada Mencit Jantan.....	35
3.8. Pembuatan Larutan Uji	35
3.9. Pengolahan dan Analisis Data	36
3.10.Rancangan Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Tanaman yang digunakan untuk antidiabetes secara tradisional	11
2.2. Diagnosis diabetes melitus.....	16
2.3. Karakter hewan	23
3.1. Waktu penelitian	31
4.1. Hasil Skrining Fitokimia	42
4.2. Hasil penelitian pengaruh pemberian Na-cmc 1%, suspensi Glibenklamid 5mg, Esktrak etanol daun Cempedak (<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.) dosis 75 mg/20 g BB mencit, 150 mg/20 g BB mencit, dan 300 mg/20 BB mencit.	47
4.3. Uji Normalitas Kolmogorow-Smirnov Dan Homogenitas (Levene)	48
4.4. Uji ANOVA	49
4.5. Uji Post Hoc Test	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Daun Cempedak.....	6
2.2. Struktur Glibenklamid	19
2.3. Mencit (<i>Mus musculus L.</i>).....	22
2.4. Prosedur ANOVA	38
2.5. Rancangan penelitian.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	60
----------------	----