

**INTAN FUZIE RUDIA**

**BEBERAPA AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN  
KELOR (*Moringa oleifera* Lamk)**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GARUT  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GARUT**

**DEKAN**



**dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm**

# **BEBERAPA AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN**

## **KELOR (*Moringa oleifera* Lamk)**

### **TUGAS AKHIR II**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,  
Universitas Garut

Garut, November 2020

Oleh:

**Intan Fuzie Rudia**  
**24041116034**

Disetujui oleh:



**Dr. apt. Neng Fisher Kurniati, S.Si., M.Si**  
Pembimbing Utama



**apt. Doni Anshar Nuari, M.Si**  
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

## DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**BEBERAPA AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN KELOR (*Moringa oleifera Lamk*)**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan, dan juga belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana di universitas manapun. Pada Skripsi ini tidak terdapat karya-karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas mencantumkan sebagai acuan dan menuliskan sumber acuan tersebut dalam daftar pustaka.

Garut, November 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



**INTAN FUZIE RUDIA**

# **BEBERAPA AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk)**

INTAN FUZIE RUDIA

24041116034

## **ABSTRAK**

Tanaman kelor (*Moringa oleifera* Lamk) adalah tanaman yang mengandung senyawa aktif seperti alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan steroid. Di kalangan masyarakat, kelor sering digunakan sebagai obat herbal. Secara ilmiah telah diketahui bahwa tanaman kelor (*Moringa oleifera* Lamk) memiliki aktivitas antioksidan, antidiabetes, antikolesterol, antibakteri dan antihiperurisemia. Review artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi terkait kajian beberapa aktivitas dari tanaman kelor (*Moringa oleifera* Lamk). Metode yang digunakan adalah studi literatur dari berbagai jurnal terhadap tanaman kelor dengan bantuan pencarian menggunakan *search engine* yaitu *Google scholar*. Dari hasil studi ini diketahui bahwa dari ekstrak tanaman kelor yang memiliki potensi yang baik adalah sebagai antidiabetes dan antibakteri karena memiliki dosis rendah dengan aktivitas kuat. Sedangkan pada fraksi dari tanaman kelor yaitu sebagai antihiperkolesterolemia dikarenakan pada dosis 7,444 mg/kg BB sudah memberikan efek yang sama dengan kontrol positif yaitu atorvastatin dosis 5,2 mg/kg BB.

**Kata Kunci:** *Moringa oleifera* lamk, aktivitas farmakologi, kandungan senyawa

# **SOME PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES FROM KELOR (*Moringa oleifera* Lamk.)**

**INTAN FUZIE RUDIA**

**24041116034**

## **ABSTRACT**

*Moringa oleifera* Lamk plant is a plant that contains active compounds such as alkaloids, flavonoids, saponins, tannin and steroids. In the community, moringa is often used as an herbal medicine. Scientifically it is known that the *Moringa oleifera* Lamk plant has antioxidant, anti-diabetic, anti-cholesterol, antibacterial and anti-hyperuricemic activity. The aim of this article review was to provide information related to the study of several activities of the *Moringa oleifera* Lamk Plant. The method used for this article review was a literature study from various journals on *Moringa* plants with the help of searchers using a search engine called Google Scholar. From the results of the study, it is known that the extract of *Moringa* plant has good potential as an anti-diabetic and antibacterial because it has a low dose with strong activity. Meanwhile, the fraction of *Moringa* plant was as an antihypercholesterolemia caused at the dose of 7,444 mg / kg BB has shown the same effect as the positive control, namely atorvastatin dose of 5.2 mg / kg BW.

*Keywords: Moringa oleifera lamk, pharmacological activity, compound content*

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“BEBERAPA AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN KELOR (*Moringa oleifera Lamk*)”** dapat terselesaikan. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut
2. Ibu Dr. Neng Fisher Kurniati S.Si., M.Si., apt dan bapak apt. Doni Anshar Nuari M.Si selaku pembimbing Utama dan Serta yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi ini
3. Ketua Program Studi dan Civitas Akademika beserta jajarannya yang telah banyak membantu
4. Kedua orang tua penulis bapak Asep Rudi dan ibu Ida Hotraida juga teman-teman angkatan 2016 farmasi FMIPA Universitas Garut

Akhir kata, penulis berharap semoga *Review* Artikel ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan khususnya bagi para peneliti. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan. Dengan segala kerendahan hati, penulis harapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Semoga amal baik semua pihak yang telah diberikan kepada penulis memperoleh kebaikan dari Allah SWT.



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Review Artikel .....	2
1.3 Luaran Review Artikel .....	2
<b>II METODOLOGI.....</b>	<b>3</b>
<b>III ULASAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
3.1 Tinjauan Pustaka .....	5
3.1.1 Klasifikasi Pare ( <i>Momordica charantia</i> L.) .....	5
3.1.2 Nama Daerah.....	5
3.1.3 Morfologi Tanaman.....	6
3.1.4 Ekologi dan Penyebaran.....	6
3.1.5 Kandungan Senyawa Kimia .....	6
3.2 Hasil Artikel Review .....	7
3.2.1 Aktivitas Farmakologi Pare ( <i>Momordica charantia</i> L.)..	7

3.2.2	Kandungan Senyawa Kimia .....	8
3.3	Pembahasan .....	9
3.3.1	Analgesik .....	12
3.3.2	Antiinflamasi .....	12
3.3.3	Antidiabetes .....	13
3.3.4	Antiulcer .....	15
3.3.5	Antikarsinogenik .....	16
3.3.6	Antimikroba .....	16
3.3.7	Antidiare .....	17
3.3.8	Antidepresan .....	18
3.3.9	Antikoagulan .....	18
IV	PROSPEK DAN REKOMENDASI .....	20
V	SIMPULAN .....	21
	DAFTAR PUSTAKA .....	22
	LAMPIRAN .....	25

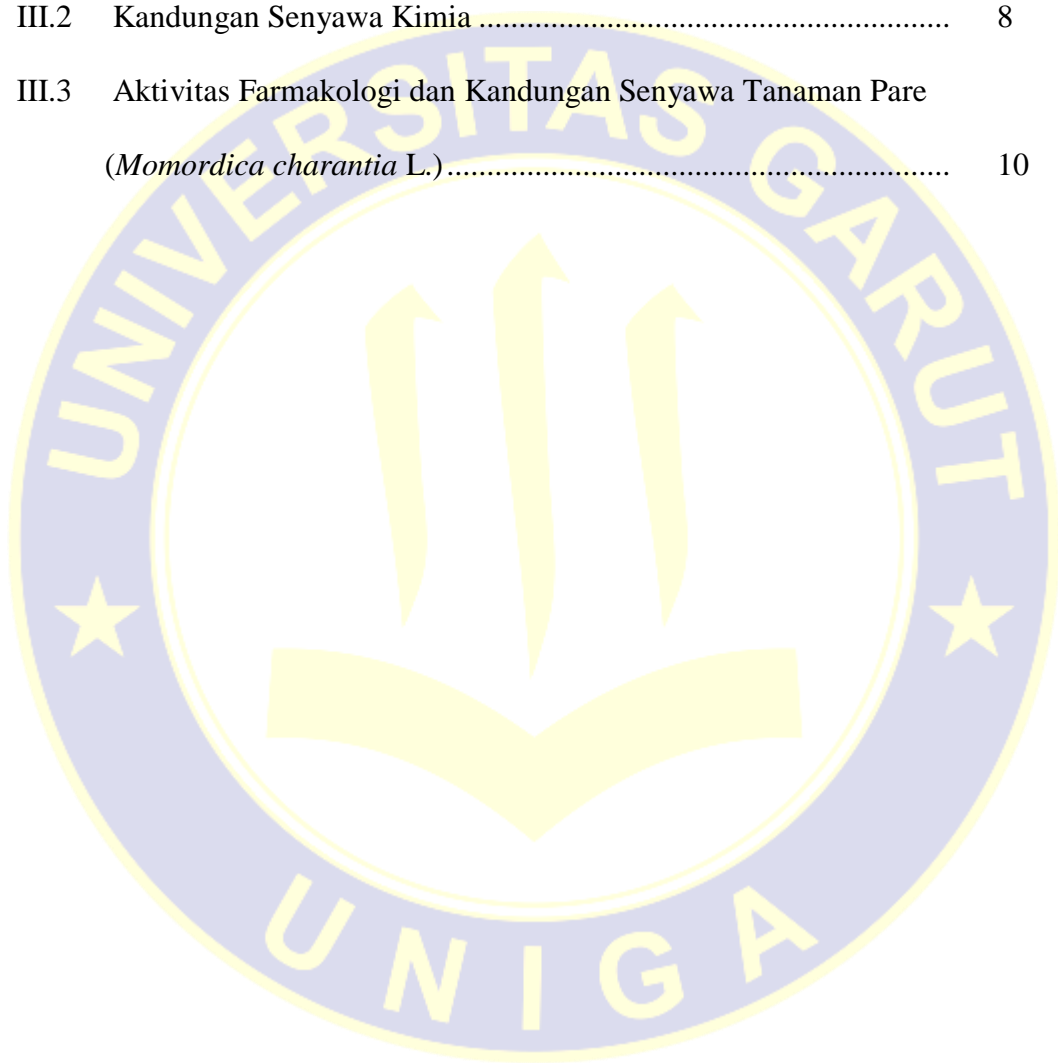
## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 BUKTI SUBMIT JURNAL .....	25



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Aktivitas Farmakologi .....	7
III.2 Kandungan Senyawa Kimia .....	8
III.3 Aktivitas Farmakologi dan Kandungan Senyawa Tanaman Pare ( <i>Momordica charantia</i> L.) .....	10



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema alur pembuatan artikel .....	4
II.2 Bukti submit jurnal pharmacon .....	25

