

NOVI SOPIAH

**AKTVITAS FARMAKOLOGI DAN KANDUNGAN SENYAWA
KIMIA DARI TANAMAN PARE
(*Momordica charantia L*)**



**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

AKTVITAS FARMAKOLOGI DAN KANDUNGAN

SENYAWA KIMIA DARI TANAMAN PARE

(Momordica charantia L)

TUGAS AKHIR

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:

Novi Sopiah
24041116041

Disetujui oleh:

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

apt. Asman Sadino, M. Farm
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.

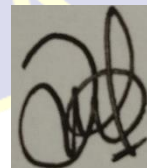
DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul **“AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAN KANDUNGAN SENYAWA KIMIA DARI TANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.)”** ini berarti seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang ada dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, November 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



NOVI SOPIAH

**AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAN KANDUNGAN
SENYAWA KIMIA DARI TANAMAN PARE
(*Momordica charantia* L.)**

**NOVI SOPIAH
24041116041**

ABSTRAK

Momordica charantia L. merupakan tanaman yang memiliki rasa yang pahit, tetapi dibalik rasanya yang pahit tanaman ini memiliki banyak khasiat khususnya untuk kesehatan. Telah banyak artikel penelitian yang meneliti mengenai efek farmakologi dari pare diantaranya sebagai analgetik, antiinflamasi, antidiabetes, antiulcer, antikarsinogenik, antibakteri, antidiare, antidepresan dan antikoagulan. Metode yang digunakan yaitu pencarian dan pengumpulan data dengan kata kunci “*Momordica charantia* L.”, “Aktivitas farmakologi” dan “senyawa aktif”. Hasil yang diperoleh yaitu berbagai informasi mengenai kandungan senyawa kimia yang terkandung serta aktivitas farmakologi yang dilaporkan secara in vivo dan in vitro. Kandungan senyawa aktif yang terkandung pada tanaman pare yang diduga bertanggung jawab terhadap aktivitas farmakologi yaitu alkaloid, flavonoid, quercetin, tannin, saponin, glikosida, karantin, peptida, triterpenoid, momordicin, steroid, karetonoid, α -momorcharin.

Kata kunci : Aktivitas farmakologi, Kandungan senyawa, *Momordica charantia* L.

**REVIEW ARTICLE: PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES AND
ACTIVE COMPOUNDS OF BITTER MELON
(*Momordica charantia* L.)**

**NOVI SOPIAH
24041116041**

ABSTRACT

Momordica charantia L. is a plant that has a bitter taste, Despite of the taste, this plant has many benefits, especially for health. There have been many prior research articles examining the pharmacological activity of bitter melon including as an, anti-inflammatory, anti-diabetic, anti-ulcer, anti-carcinogenic, anti-bacterial, anti-diarrhea, anti-depressants and anti-coagulants. The method used was literature search and data collection with the keywords used were “*Mordica charantia* L.”, “Pharmacological activity” and “Active compound”. The results showed that bitter melon had several pharmacological activities proven by either in vivo and in vitro studies. Its active compounds which might be responsible for the pharmacological activities were alkaloids, flavonoids, quercetin, tannins, saponins, glycosides, karantin, peptides, triterpenoid, momordicin, steroid, karetonoid, α -momorcharin.

Keywords : Pharmacological activity, Active compounds, *Momordica charantia* L.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAN KANDUNGAN SENYAWA KIMIA DARI TANAMAN PARE (*Momordica charantia* L)”** 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.

Pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut,
2. Dr. apt. Neng Fisher Kurniati, M.Si., dan apt. Asman Sadino, M.Farm selaku pembimbing utama dan pembimbing serta yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Kedua orang tua, keluarga dan teman-teman angkatan 2016 farmasi FMIPA Universitas Garut

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. Penulis berharap semoga

Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi semua. Semoga amal baik semua pihak yang telah diberikan kepada penulis memperoleh kebaikan dari Allah SWT.

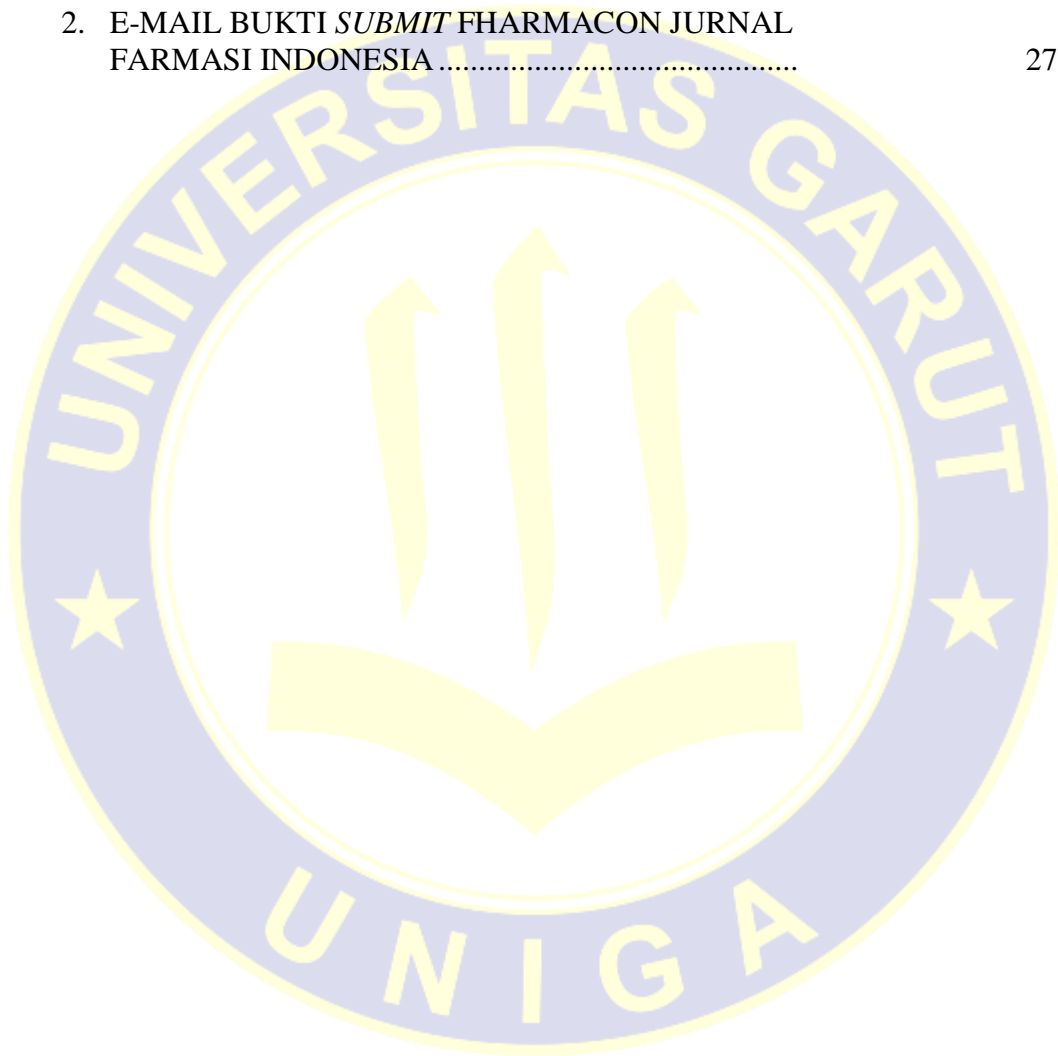


DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Skripsi.....	2
1.3. Luaran Skripsi.....	2
II METODOLOGI	3
III ULASAN PUSTAKA YANG DITERBITKAN.....	5
3.1 Tinjauan Pustaka.....	5
3.2 Hasil Artikel <i>Review</i>	7
3.3. Pembahasan	9
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	20
V SIMPULAN	21
DAFTAR PUSTAKA	22

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. BUKTI <i>SUBMIT</i> FAHARMACON JURNAL FARMASI INDONESIA.....	27
2. E-MAIL BUKTI <i>SUBMIT</i> FHARMACON JURNAL FARMASI INDONESIA.....	27



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Aktivitas Farmakologi	7
III.2 Kandungan Senyawa Kimia	8
III.3 Aktivitas Farmakologi, Kandungan Senyawa dan Dosis Efektif	10



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
II.1	Skema metode penelitian <i>review</i> artikel.....	4
V.1	Bukti <i>Submit</i> Pharmacon Jurnal Farmasi Indones	27
V.2	E-mail Bukti <i>Submit</i> Pharmacon Jurnal Farmasi Indonesia.....	27

