

MIA WATI

**REVIEW: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI EKSTRAK
DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.)**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



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

**REVIEW: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI EKSTRAK
DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L)**

TUGAS AKHIR

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

Garut, November 2022

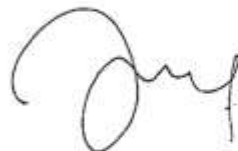
Oleh:

Mia Wati
24041118080

Disetujui oleh :



Dr. apt. Suwendar, M.Si.
Pembimbing Utama



apt. Hesti Renggana, 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 bahwabuku tugas akhir dengan judul **“REVIEW: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.)”** 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 yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap kealihan karya saya ini.

Garut, November 2022

Yang membuat pernyataan

Tertanda



Mia Ayati

REVIEW: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L)

Mia Wati
24041118080

ABSTRAK

Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) King & H.E.Robins) merupakan gulma yang sering dianggap merugikan karena dapat menghambat pertumbuhan tanaman disekitarnya, tetapi bagian daun dari kirinyuh sering digunakan sebagai obat tradisional dalam mengobati diabetes, penyembuhan luka, demam dan infeksi kulit. Penggunaan obat yang berasal dari bahan alam dalam pengobatan dianggap lebih aman dibandingkan dengan pengobatan modern karena memiliki efek samping yang lebih rendah. Review ini bertujuan untuk mengetahui dan mengkaji informasi dari penelitian yang telah dilakukan mengenai aktivitas farmakologi apa saja yang terdapat pada ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L). Metode yang digunakan berupa studi literatur dengan bantuan search engine google scholar dan situs penyedia jurnal online Sciencedirect dan Pubmed. Hasil studi literatur menunjukkan bahwa ekstrak daun kirinyuh memiliki aktivitas farmakologi sebagai antibakteri, antioksidan, antijamur, antiinflamasi, antihiperglikemia, antihiperkolesterolemia, antidiare dan analgetika.

Kata kunci: *Chromolaena odorata* activity, daun kirinyuh, ekstrak

REVIEW: PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF KIRINYUH LEAF (*Chromolaena odorata* L) EXTRACT

Mia Wati
24041118080

ABSTRACT

Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) King & H.E.Robins) is a weed that is often considered harmful because it can inhibit the growth of surrounding plants, but the leaves of kirinyuh are often used as traditional medicine in treating diabetes, wound healing, fever, and skin infections. The use of drugs derived from natural ingredients in medicine is considered safer than modern medicine because it has fewer side effects. This review aimed to find out and examine information from research that has been carried out regarding what pharmacological activities are contained in kirinyuh leaf extract (*Chromolaena odorata* L). The method used was a literature study with the help of the Google Scholar search engine and online journal provider sites Sciencedirect and Pubmed. The results of the literature study showed that kirinyuh leaf extract had pharmacological activities as antibacterial, antioxidant, antifungal, anti-inflammatory, antihyperglycemic, antihypercholesterolemic, antidiarrheal, and analgesic activities.

Keywords: *Chromolaena odorata* activity, extract, kirinyuh leaves

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“REVIEW: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L)”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat serta ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut,
2. Bapak Dr. apt. Suwendar, M.Si dan apt. Hesti Renggana, M.Farm., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, ide, dan saran, serta bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal ini.
3. Ibu apt. Hesti Renggana, M.Farm., selaku dosen wali yang telah memberikan saran dan arahan selama perkuliahan.
4. Ibu apt. Siti Hindun, M.Si. selaku koordinator TA yang senantiasa dengan sabar memberikan informasi dan petunjuk untuk menyelesaikan tugas akhir.

5. Mamah dan Bapak yang penulis hormati, cintai dan banggakan serta kakak-adik yang penulis sayangi, terima kasih atas do'a, dukungan dan nasihat yang tak ternilai dan tak akan bisa dibalas oleh apapun.
6. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut yang telah memberikan ilmu dan pelajaran baru.
7. Sahabat seperjuangan Farmasi 2018 khususnya Farmasi B terimakasih atas kerja sama, motivasi, ide, dan dukungan yang telah diberikan, serta selalu memberikan kenangan yang tidak akan pernah dilupakan selama penulis berkuliah di Farmasi Universitas Garut.
8. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu dalam penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Serta terima kasih untuk diriku sendiri, sudah mau kuat dan bertahan sejauh ini. Jangan terus menerus menyalahkan diri sendiri, kamu berhak bahagia dengan caramu. It's okay to say no, jangan jadi orang yang nggak enakan. Ambil jeda istirahatlah dari semua hal yang membuatmu cape, jangan dipaksa, karena adakalanya kamu butuh waktu merefleksikan diri. It's okay to not be okay, kamu adalah manusia biasa yang punya keterbatasan. But remember, kamu punya allah yang selalu menguatkan.

Semoga senantiasa dilimpahkan hidayah dan hikmah oleh Allah SWT. Dalam penyusunan Skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan karena pengetahuan penulis yang masih sangat terbatas. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran demi perbaikan dimasa yang akan datang. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi	2
1.3 Luaran Skripsi	3
II METODOLOGI PENELITIAN	4
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.1.1 Klasifikasi	6
3.1.2 Nama Daerah	7
3.1.3 Morfologi	7
3.1.4 Kandungan Kimia	7
3.1.5 Khasiat	7
3.1.6 Tinjauan Metode Uji	8

3.2	Tinjauan Hasil Review	14
3.2.1	Antibakteri	18
3.2.2	Antioksidan	19
3.2.3	Antijamur	20
3.2.4	Antiinflamasi	21
3.2.5	Antihiperglikemia	22
3.2.6	Antihiperkolesterolemia	23
3.2.7	Antidiare	24
3.2.8	Analgetika	25
IV	PROSPEK DAN REKOMENDASI	27
V	SIMPULAN	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN	36

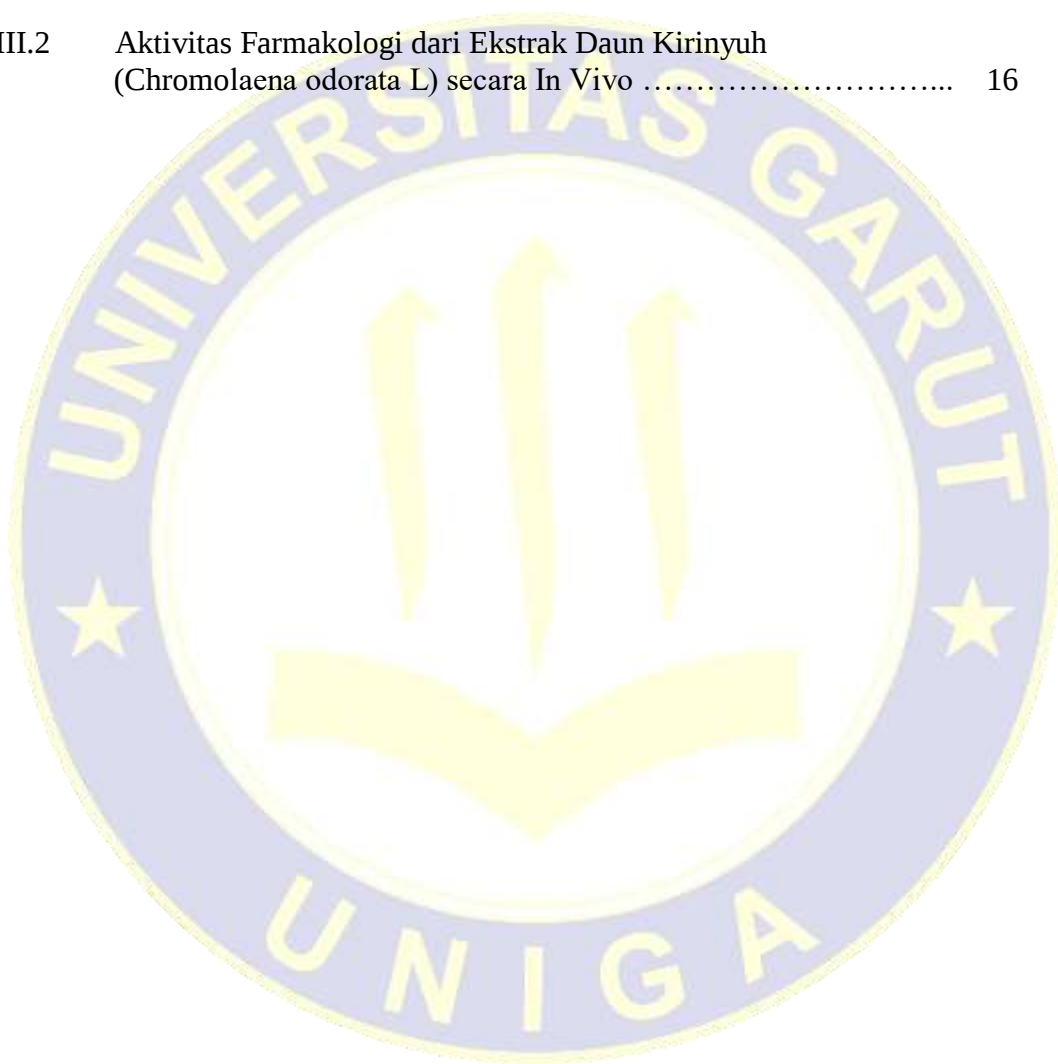
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 SKEMA ALUR PEMBUATAN REVIEW.....	36
2 BUKTI SUBMIT	37



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Aktivitas Farmakologi dari Ekstrak Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata L</i>) secara In Vitro	15
III.2 Aktivitas Farmakologi dari Ekstrak Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata L</i>) secara In Vivo	16



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema alur pembuatan <i>review</i>	5
III.1 Daun kirinyuh	6

