

AGUS SOLAHUDIN

**REVIEW : AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI DAUN
CIPLUKAN (*Physalis angulata* L)**



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

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN


dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

REVIEW : AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI DAUN

CIPLUKAN (*Physalis angulata* L)

TUGAS AKHIR

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

Garut, Desember 2022

Oleh :

Agus Solahudin
24041118152

Disetujui Oleh



apt. Genialita Fadhilla, M.Si
Pembimbing Utama



apt. Sitti Fatimah P.H., M.Si
Pembimbing Serta

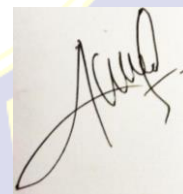


Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yatu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW :
AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI DAUN CIPLUKAN (*Physalis
angulata* 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 keaslian karya saya ini.

Garut, Desember 2022
Yang membuat pernyataan
Tertanda



AGUS SOLAHUDIN

REVIEW: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI DAUN CIPLUKAN (*Physalis angulata* L)

Agus Solahudin
24041118152

ABSTRAK

Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.) sering digunakan sebagai alternatif pengobatan oleh masyarakat Indonesia. Berdasarkan hasil penelitian, Ciplukan (*Physalis angulata* L.) memiliki kandungan kimia diantaranya asam klorogenik, asam sitrun, fisalin, flavonoid, saponin, dan polifenol. Pada bagian buah terdapat kandungan asam malat, alkaloid, tanin, kriptoxantin, vitamin C dan gula, pada biji mengandung elaidic acid sedangkan pada bagian daun mengandung senyawa aktif flavonoid, alkaloid, steroid, tanin, saponin dan antrakuinon. Daun Ciplukan secara empiris digunakan untuk mengobati busung air, bisul, borok, menguatkan jantung dan kencing nanah. Review ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai aktivitas farmakologi dari daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) sehingga dapat dikembangkan sebagai sumber obat dari bahan alam yang bermanfaat. Metode yang digunakan berupa studi literatur dengan menggunakan bantuan *Search engine* seperti *Google*, *Google Scholar*, *Pubmed*, *Science Direct* dan sebagainya, dengan kriteria inklusi yaitu artikel tanaman Ciplukan dan artikel aktivitas tanaman daun Ciplukan. Hasil studi literatur menunjukkan bahwa daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) memiliki aktivitas farmakologi sebagai antikoksidan, aktivitas antikoagulan, aktivitas imunostimulan, aktivitas antiinflamasi, aktivitas antibakteri dan aktivitas analgetik.

Kata kunci: Ciplukan, Aktivitas Farmakologi

REVIEW: PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF CIPLUKAN LEAVES (*Physalis angulata* L)

Agus Solahudin
24041118152

ABSTRACT

Ciplukan plant (*Physalis angulata* L.) is often used as an alternative medicine by the people of Indonesia. Based on prior research, Ciplukan (*Physalis angulata* L.) contains chemical compounds including chlorogenic acid, citric acid, fisalin, flavonoids, saponins, and polyphenols. The fruit contains malic acid, alkaloids, tannins, cryptoxanthin, vitamin C and sugar, the seeds contain elaidic acid while the leaves contain active compounds of flavonoids, alkaloids, steroids, tannins, saponins and anthraquinones. Ciplukan leaves are empirically used to treat edema, boils, ulcers, strengthen the heart and gonorrhea. This review aims to provide information on the pharmacologic activity of Ciplukan leaves (*Physalis angulata* L.) so that they can be developed as a source of medicine. The method used was literature study using search engines such as Google, Google Scholar, Pubmed, Science Direct and so on, with inclusion criteria, namely Ciplukan plant articles and ciplukan leaves plant activities articles. The results of the literature study showed that Ciplukan leaves (*Physalis angulata* L.) had pharmacological activities as an antioxidant, anticoagulant activity, immunostimulant activity, anti-inflammatory activity, antibacterial activity and analgesic activity.

Keywords: Ciplukan, Pharmacology Activity

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **"REVIEW : AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI DAUN CIPLUKAN (*Physalis angulata* L)"**. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut

Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga kendala dapat terselesaikan dengan baik. Dengan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu apt. Genialita Fadhilla, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu apt. Sitti Fatimah P.H., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen pengajar di Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tua, adik dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan serta senantiasa mendoakan untuk kelancaran penyusunan Tugas Akhir ini.

6. Teman-teman kelas Executive D dan teman-teman satu kontrakan yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan Tugas akhir ini.
7. Rekan – rekan Angkatan 2018 dan pihak lain yang turut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.



DAFTAR ISI

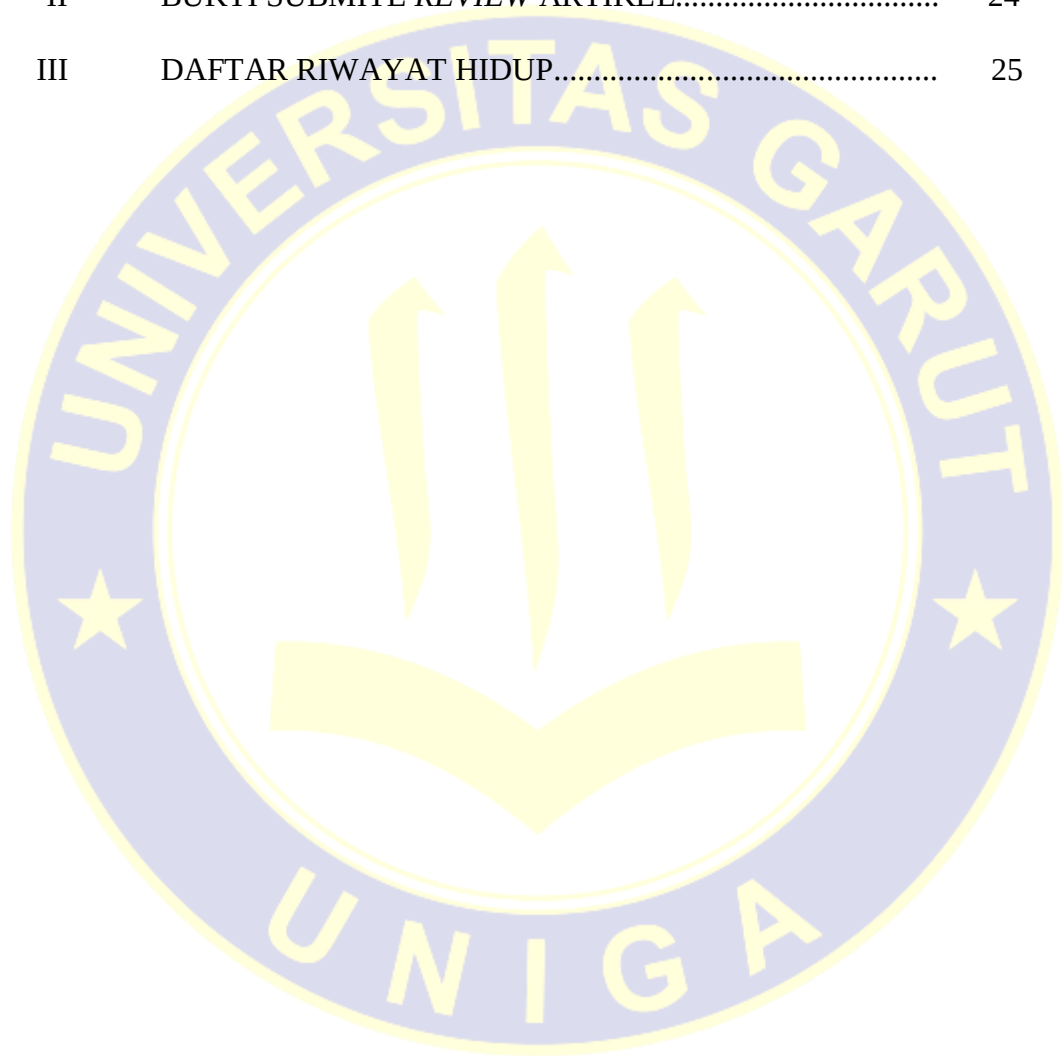
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Skripsi	2
1.3. Luaran Skripsi	2
II METODOLOGI	3
III ULASAN PUSTAKA	4
3.1 Tinjauan Pustaka Ciplukan	4
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	9
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	18
Prospek.	18
Rekomendasi	18

V SIMPULAN.....	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
I	ALUR PENELITIAN.....	23
II	BUKTI SUBMITE <i>REVIEW</i> ARTIKEL.....	24
III	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	25



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Hasil <i>Review</i> Artikel	10



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Alur penelitian.....	23
II.2 Bukti submit review artikel.....	24



