

**PUTRI DIMYATI**

**AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN COCOR  
BEBEK (*Kalanchoe pinnata* Lam.)**



**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**

**AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN COCOR**

**BEBEK (*Kalanchoe pinnata* Lam.)**

## 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 :

**Putri Dimyati**  
**24041116045**

Disetujui Oleh:



**apt. Atun Qowiyah, M.Si**  
Pembimbing Utama



**apt. Sitti Fatimah Putri Hasyul, 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 menyampaikan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN COCOR BEBEK (*Kalanchoe pinnata Lam.*)**” 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 resiko/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, November 2020  
Yang membuat pernyataan  
Tertanda



**PUTRI DIMYATI**

# AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN COCOR BEBEK (*Kalanchoe pinnata* Lam.)

PUTRI DIMYATI

24041116045

## ABSTRAK

Cocor bebek (*Kalanchoe pinnata* Lam.) merupakan salah satu tanaman yang sejak lama dimanfaatkan sebagai obat tradisional dan telah diidentifikasi sebagai salah satu pilihan pengobatan. Tujuan utama dari *review* artikel ini adalah untuk mengkaji berbagai aktivitas farmakologi dari tanaman cocor bebek (*Kalanchoe pinnata* Lam.). Penulisan *review* ini dilakukan dengan cara menggunakan bantuan *Google scholar*, dan situs penyediaan jurnal *online*, diantaranya *Science Direct*, *Elsevier*, *PubMed*, dan *ScienceDomain*. Berdasarkan hasil telaah dapat disimpulkan bahwa tanaman cocor bebek (*Kalanchoe pinnata* Lam.) mengandung senyawa steroid, saponin, tanin, flavonoid, dan memiliki beberapa aktivitas farmakologi diantaranya antidiabetes, depresan SSP, antihipertensi, analgetik, antiinflamasi dan aktivitas sitotoksik. Aktivitas yang paling berpotensi dari tanaman cocor bebek (*Kalanchoe pinnata* Lam.) adalah aktivitas antidiabetes dan antihipertensi karena menunjukkan efek yang lebih baik dibandingkan dengan obat standar/pembanding yang digunakan.

**Kata Kunci:** *Kalanchoe pinnata* Lam, aktivitas farmakologi, kandungan senyawa

**PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF COCOR BEBEK (*Kalanchoe pinnata* Lam.) PLANT**

PUTRI DIMYATI

24041116045

**ABSTRACT**

*Cocor bebek (Kalanchoe pinnata Lam.) has been used as traditional medicine extensively and is known as a treatment choice. The aim of this article was to review pharmacological activities of the cocor bebek (Kalanchoe pinnata Lam.) plant. The method of this review was literature study of several prior publications obtained using Google Scholar, and online journal providers, such as including Science Direct, Elsevier, PubMed, and ScienceDomain. Based on the results, cocor bebek (Kalanchoe pinnata Lam.) contained steroid, saponins, tannins, flavonoids, and possessed several pharmacological activities including antidiabetic, CNS depressant, antihypertensive, analgesic, anti-inflammatory and cytotoxic activity. The most potent activities of cocor bebek (Kalanchoe pinnata Lam.) were antidiabetic and antihypertensive activity because they exhibited better result compared to standard drugs.*

**Keywords:** *Kalanchoe pinnata Lam, pharmacological activity, active compounds*

## KATA PENGANTAR

Segenap puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN COCOR BEBEK (*Kalanchoe pinnata* Lam.)**. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

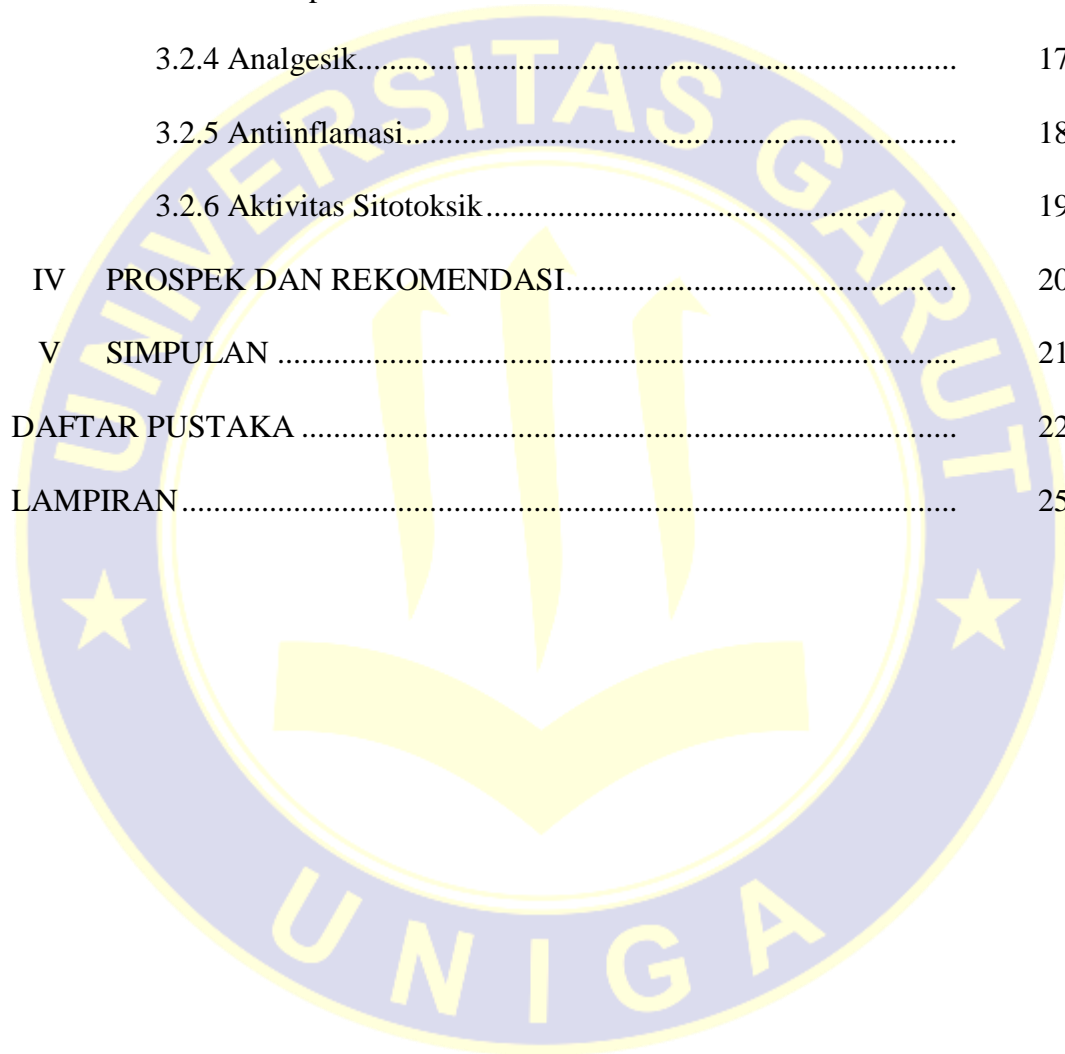
Pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut; apt Atun Qowiyyah, M.Si. dan apt Sitti Fatimah Putri Hasyul, M.Si. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bantuan, pengarahan serta waktu; orang tua tercinta, Ayahanda Undang Dimiyati dan Ibunda Yoyoh serta kakak tersayang yang tak putus-putus memberikan doa, kasih sayang, nasehat dan bantuan moril; Dosen dan seluruh Staf Prodi S1 Farmasi atas ilmu dan segala bantuan dalam menempuh pendidikan farmasi dan melaksanakan pendidikan.

Penulis sangat berharap proposal ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu di bidang farmasi pada umumnya dan di bidang ilmu kimia medisinal dalam perancangan dan pengembangan obat pada khususnya. Amin Ya Robbal A'lam.

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Luaran.....	2
<b>II METODE PENELITIAN .....</b>	<b>3</b>
2.1 Skema Alur Pembuatan Artikel.....	4
<b>III ULASAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
3.1 Tinjauan Botani .....	5
3.1.1 Klasifikasi Tumbuhan .....	5
3.1.2 Nama Daerah.....	6
3.1.3 Morfologi .....	6
3.1.4 Khasiat dan Kegunaan.....	7
3.1.5 Kandungan Kimia .....	7
3.1.6 Efek Farmakologi.....	7

3.1.7 Tinjauan Metode .....	7
3.2 Ulasan Review.....	12
3.2.1 Antidiabetes.....	15
3.2.2 Depresan SSP .....	16
3.2.3 Antihipertensi.....	16
3.2.4 Analgesik.....	17
3.2.5 Antiinflamasi.....	18
3.2.6 Aktivitas Sitotoksik.....	19
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	20
V SIMPULAN .....	21
DAFTAR PUSTAKA .....	22
LAMPIRAN.....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 SUBMISSION.....	25



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Kategori Sitotoksik.....	11
III.2 Beberapa Aktivitas Farmakologi Tanaman Cocor Bebek ( <i>Kalanchoe pinnata</i> Lam.) .....	13



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema <i>review</i> artikel.....	4
III.1 Tanaman Cocor Bebek ( <i>Kalanchoe pinnata</i> Lam.) .....	5
III.2 Bukti submission artikel .....	25

