

SEPTIYADI

***TELAAH ARTIKEL : AKTIVITAS ANTIINFLAMASI
TEMBELEKAN (*Lantana camara* L) DAN PECUT KUDA
(*Stachytarpheta jamaicensis* (L) Vahl)***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

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



dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm

**TELAAH ARTIKEL : AKTIVITAS ANTIINFLAMASI
TEMBELEKAN (*Lantana camara* L) DAN PECUT KUDA
(*Stachytarpheta jamaicensis* (L) Vahl)**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir Ini Merupakan Salah Satu Syarat Agar
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi Pada Program Studi
S1 Farmasi Di Fakultas Matematika Dan Ilmu
Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Garut, Agustus 2021

Oleh:

Septiyadi
24041117112

Disetujui oleh:



apt. Raden Aldizal Mahendra R.S, M.Farm
Pembimbing Utama



apt. Asman Sadino, M.Farm
Pembimbing Serta



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

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “**TELAAH ARTIKEL :
AKTIVITAS ANTIINFLAMASI TEMBELEKAN (*Lantana camara* L) DAN
PECUT KUDA (*Stachytarpheta jamaicensis* (L) Vahl)** ” merupakan hasil karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai etika keilmuan. Atas pernyataan ini saya bertanggungjawab menanggung risiko atau sanksi apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap karya tulis yang saya buat.

Garut, Agustus 2021
Yang Membuat Pernyataan
Tertanda



SEPTIYADI

TELAAH ARTIKEL : AKTIVITAS ANTIINFLAMASI
TEMBELEKAN (*Lantana Camara* L) DAN PECUT KUDA
(*Stachytarpheta Jamaicensis* (L) Vahl)

Septiyadi
24041117112

ABSTRAK

Famili Verbenaceae merupakan salah satu famili tanaman yang secara empiris digunakan oleh masyarakat sebagai obat tradisional. Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L)Vahl) dan Tembelekan (*Lantana camara* L.) termasuk dalam Famili Verbenaceae. Review artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi bagi peneliti, tenaga kesehatan dan masyarakat mengenai tanaman Pecut Kuda dan tanaman Tembelekan yang memiliki aktivitas antiinflamasi dan menjadi dasar pengembangan obat dari bahan alam. Metode yang digunakan adalah studi literatur terhadap artikel penelitian yang dimuat dalam Jurnal Nasional dan Internasional yang terakreditasi serta ber-ISSN yang diterbitkan secara online 10 tahun terakhir (2011-2021). Penelusuran dilakukan melalui mesin pencarian Google scholar, Pubmed, NCBI dan Science direct. Berdasarkan hasil studi literatur diperoleh bahwa 2 spesies tanaman dari Famili Verbenaceae yaitu Pecut Kuda dan Tembelekan memiliki aktivitas antiinflamasi secara in vivo dengan menurunkan peradangan pada hewan uji. Adanya kandungan senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid, alkaloid, saponin, dan tanin yang diduga ikut berperan sebagai senyawa yang memberikan efek farmakologi sebagai antiinflamasi.

Kata kunci : Antiinflamasi, Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis*(L) Vahl), Tembelekan (*Lantana Camara* L), Verbenacea.

**REVIEW ARTICLE : ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF
TEMBELEKAN (*Lantana camara* L) AND PECUT KUDA
(*Stachytarpheta jamaicensis* (L) Vahl)**

Septiyadi

24041117112

ABSTRACT

The Verbenaceae family is one of the plants that is empirically used by the community as traditional medicine. Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L) Vahl) and Tembelekan (*Lantana camara* L.) belong to the Verbenaceae family. After the researchers conducted a review of articles to provide information for health workers and the public about Pecut Kuda plant and tembelekan plant which have anti-inflammatory activity and become the basis for developing drugs from natural ingredients. The method used is a literature study of research articles published in accredited National and International Journals with ISSN published online in the last 10 years (2011-2021). The search was carried out through the search engines Google Scholar, Pubmed, NCBI and Science direct. The results of the literature study showed that 2 plant species from the Verbenaceae family, namely the Pecut Kuda and tembelekan have anti-inflammatory activity in vivo by reducing inflammation in test animals. The content of secondary metabolites such as flavonoids, alkaloids, saponins, and tannins which are thought to play a role as compounds that provide pharmacological effects as anti-inflammatory

Keywords : Anti-inflammatory, Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L) Vahl), Tembelekan (*Lantana Camara* L), Verbenacea.

KATA PENGANTAR

Puji serta Puji dan syukur penulis panjatkan khadirat Alloh SWT, yang telah memberikan rahmat karunia, dan hidayah-nya, serta kekuatan-nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**TELAAH ARTIKEL : AKTIVITAS ANTIINFLAMASI TEMBELEKAN (*Lantana camara* L) DAN PECUT KUDA (*Stachytarpheta jamaicensis* (L) Vahl)**” yang ditujukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Farmasi, Universitas Garut.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan ini penulis ingin menyampaikan, ucapan terima kasih yang sebanyak – banyaknya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Bapak apt. Raden Aldizal Mahendra Rizkio S., M.Farm dan Bapak apt. Asman Sadino, M.Farm selaku pembimbing yang telah memeberikan petunjuk, arahan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir.
3. Ibu apt. Siti Hindun, M. Farm selaku dosen wali dan koordinator TA yang senantiasa dengan sabar memberikan saran, arahan, informasi dan petunjuk untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Mamah Ai Laelasari dan Bapak Kana selaku orang tua yang senantiasa

memberikan dukungan materil, cinta, kasih sayang dan juga doa kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Vina Faulina selaku adik tercinta yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Dosen Staf Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut yang telah memberikan ilmu dan pelajaran selama perkuliahan.
7. Sahabat terdekat saya yang senantiasa selalu ada menemani dari awal perkuliahan sampai tugas akhir dan semua teman - teman angkatan 2017 yang sama-sama berjuang dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Pihak lain yang ikut serta dalam membantu penyusunan tugas akhir ini. Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan, semoga Allah SWT memberi lindungan bagi kita semua.

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	3
1.2 Tujuan Skripsi	3
1.3 Luaran Skripsi	3
II METODE PENELITIAN	4
2.1 Gambar Skema Alur Review	5
III TINJAUAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Inflamasi	7
3.1.1 Definisi Inflamasi	7
3.1.2 Tanda-tanda Inflamasi	8
3.1.3 Mekanisme Inflamasi	8
3.1.4 Macam-macam Inflamasi	9
3.1.5 Obat-obat Inflamasi	9

3.2 Famili Verbenaceae	10
3.2.1 Tanaman Tembelekan	11
3.2.2 Tanaman Pecut Kuda	13
3.3 Kandungan Senyawa	15
3.4 Mekanisme Senyawa Sebagai Antiinflamasi	17
3.5 Toksisitas	18
3.5.1 Macam-macam Toksisitas	19
3.6 Artikel Ulasan Pustaka	20
3.6.1 Artikel Ulasan Kajian Fitokimia	20
3.6.2 Artikel Ulasan Aktivitas Antiinflamasi	21
3.6.3 Artikel Ulasan Toksisitas	25
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	29
V KESIMPULAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	39

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
I BUKTI SUBMIT JURNAL	39



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III. 1 Kajian Fitokimia	20
III. 2 Aktivitas Antiinflamasi	21
III. 3 Toksisitas	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II. 1 Alur Pembuatan Review Artikel	5
III. 1 Tanaman Tembelekan	11
III. 2 Tanaman Pecut Kuda	14
III. 3 Stuktur Senyawa	15
III. 4 Bukti Submit Jurnal	39

