

NONI NURHAYATI

***REVIEW ARTIKEL : AKTIVITAS ANTIDIARE DAN UJI
TOKSISITAS AKUT DARI BEBERAPA TUMBUHAN FAMILI
MYRTACEAE***



**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

**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIDIARE DAN UJI
TOKSISITAS AKUT DARI BEBERAPA TUMBUHAN FAMILI
MYRTCEAE**

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, September 2021

Oleh:



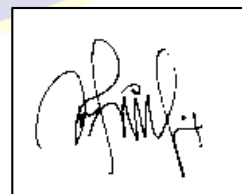
Noni Nurhayati
24041117160

ubv

Disetujui oleh:wsss



apt. Hesti Renggana, M.Farm.
Pembimbing Utama



apt. Risa Susanti, M.S.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 ini dengan judul “**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIDIARE DAN UJI TOKSISITAS AKUT DARI BEBERAPA TUMBUHAN FAMILI MYRTACEAE**” ini beserta isinya adalah 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 dan karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, September 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



NONI NURHAYATI

REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIDIARE DAN UJI TOKSISITAS AKUT DARI BEBERAPA TUMBUHAN FAMILI MYRTACEAE

NONI NURHAYATI

24041117160

ABSTRAK

Beberapa tumbuhan yang berasal dari famili Myrtaceae banyak digunakan sebagai antidiare dan perlu di uji keamanannya dengan uji toksisitas akut. Tujuan *review* artikel ini untuk memberikan manfaat berupa informasi kepada masyarakat mengenai beberapa tumbuhan herbal dan uji toksisitas akut dari famili myrtaceae yang berkhasiat sebagai antidiare sehingga dapat dijadikan alternatif pengobatan tradisional. Metode yang digunakan berupa studi literatur jurnal nasional dan internasional yang dipublikasikan 10 tahun terakhir dengan melakukan pencarian menggunakan Google scholar, *Sciencedirect*, SINTA, PubMed dan *Reasearch Gate* menggunakan kata kunci “Aktivitas Antidiare”, “*Antidiarrheal Activity*”, “Aktivitas antidiare dari tumbuhan” dan “uji toksisitas tumbuhan”. Hasil *review* menunjukan bahwa terdapat 8 tanaman dari famili Myrtaceae yang memiliki aktivitas antidiare. Adapun tanaman yang memiliki aktivitas antidiare paling baik yaitu Jambu Semarang (*Syzygium samarangense*) dengan dosis efektif 300 mg/kgBB dengan $LD_{50} > 1000$ mg/kgBB dan termasuk kedalam kategori toksik sedang dan daun Murad (*Myrtus communis L*) dengan dosis efektif 400 mg/kgBB dapat menghambat diare sebesar 74,96% dengan $LD_{50} > 2000$ mg/kgBB dan termasuk ke dalam kategori toksik sedang.

Kata kunci : Antidiare, myrtaceae, uji toksisitas akut.

ARTICLE REVIEW: ANTIDIARRHEAL ACTIVITIES AND ACUTE TOXICITY TESTS OF SOME PLANTS FAMILY MYRTACEAE

NONI NURHAYATI

24041117160

ABSTRACT

Several plants originating from the myrtaceae family are widely used as antidiarrheals and need to be tested for safety with acute toxicity tests. The purpose of this review article was to provide benefits in the form of information to the public about several herbal plants and acute toxicity tests from the myrtaceae family which are efficacious as antidiarrheal so that they can be used as an alternative to traditional medicine. The method used was a literature study of national and international journals published in the last 10 years by searching using Google scholar, Sciencedirect, SINTA, PubMed and Research Gate using the keywords "Antidiarrheal Activity", "Antidiarrheal Activity", "Antidiarrheal activity from plants" and "plant toxicity test". The results of the review showed that there were 8 plants from the myrtaceae family that had antidiarrheal activity. The plants that have the best antidiarrheal activity are Jambu Semarang (*Syzygium samarangense*) with an effective dose of 300 mg/kgBW with an LD50 >1000 mg/kgBW and are included in the moderately toxic category and myrtle leaf (*Myrtus communis* L) with an effective dose of 400 mg/kgBW and can inhibit diarrhea by 74.96% with an LD50 >2000mg/kgBW and included in the moderately toxic category.

Keyword : Antidiarheal, myrtaceae, Acute toxicity test

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke khadirat Allah SWT karena dengan Rahmat dan Karunia-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIDIARE DAN UJI TOKSISITAS AKUT DARI BEBERAPA TUMBUHAN FAMILI MYRTACEAE”** dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mengerjakan sidang untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Prodi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut. Penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan karena adanya dorongan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Dengan segenap kerendahan hati, saya sebagai penulis menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu apt. Hesti Renggana, M.Farm selaku Pembimbing Utama dan Ibu apt. Risa Susanti, M.S.Farm. selaku Pembimbing serta yang telah membimbing, mengarahkan dan dengan sabar dan ikhlas memberikan ilmunya kepada penulis selama penyusunan proposal penelitian *Review Artikel* ini.
3. Seluruh dosen pengajar di Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta masukan dalam penyusunan ini.

4. Kedua orang tua tercinta Bapak Kosim Zalaludin dan Ibu Oom Komariah selaku orang tua penulis yang telah memberikan semangat dan dukungan baik moril ataupun materil dan kepada keluarga yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
5. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2017, Serta teman-teman dari KBK Farmakologi yang senantiasa memberi semangat, berdiskusi dan memberikan motivasi.
6. Sahabat-sahabat (Aprilia Putri, Lestari SU, Siti Hanan S, Mustika M, Nina Karnia dan Genik intan) yang selalu ada dalam setiap kesempatan, berdiskusi, memberikan semangat dan motivasi sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi *review* artikel ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi *review* artikel ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun bagi penulis untuk penyusunan skripsi *review* artikel ini. Akhir kata semoga dukungan dari semua pihak kepada penulis menjadi nilai ibadah dan memperoleh kebaikan dan ridho dari Allah SWT.

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	3
1.3 Luaran Skripsi	3
II METODOLOGI.....	4
III ULASAN PUSTAKA.	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.1.1 Definisi Diare	6
3.1.2 Klasifikasi Diare	6
3.1.3 Etiologi	7
3.1.4 patofisiologi.....	8
3.1.5 Terapi.....	9
3.1.6 Tinjauan Metode.....	12
3.1.7 Tinjauan Toksisitas.....	13
3.1.8 Tinjauan Botani Family Myrtaceae.....	15

3.2	Tinjauan review	20
3.2.1	Hasil	20
3.2.2	Pembahasan review	25
IV	PROSPEK DAN REKOMENDASI	36
V	SIMPULAN	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	45



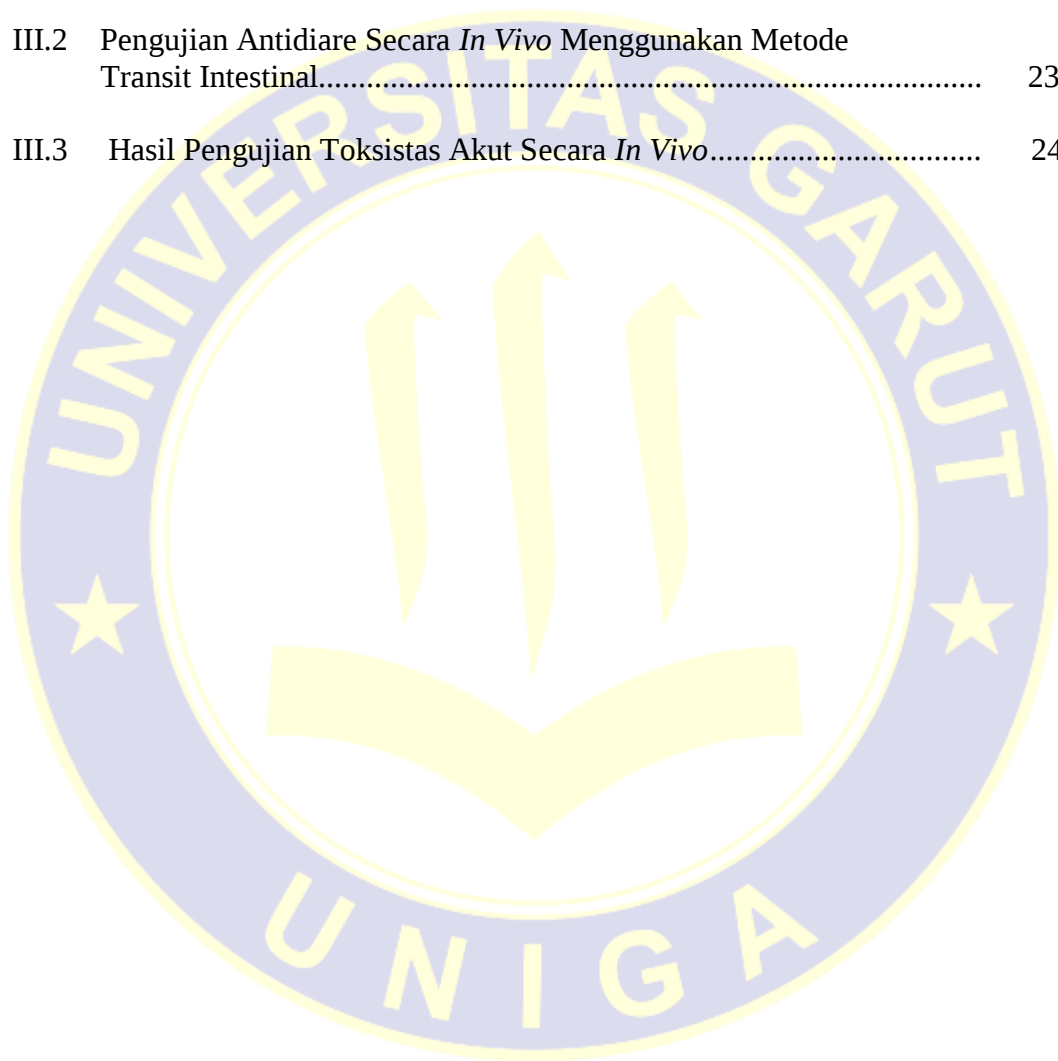
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 BUKTI SELESAI SUBMIT DI JURNAL FARMACON	45



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Pengujian Antidiare Secara <i>In Vivo</i> Menggunakan Metode Proteksi yang diinduksi Oleum Ricini.....	21
III.2 Pengujian Antidiare Secara <i>In Vivo</i> Menggunakan Metode Transit Intestinal.....	23
III.3 Hasil Pengujian Toksistas Akut Secara <i>In Vivo</i>	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema alur pembuatan skripsi.....	5
II.2 Bukti Submit Jurnal	45

