

MEGA AYU FATMAWATI

**REVIEW ARTIKEL: POTENSI TANAMAN INDONESIA
SEBAGAI ANTELMINTIK TERHADAP CACING GELANG
BABI (*Ascaris suum goeze*)**



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

MEGA AYU FATMAWATI

**REVIEW ARTIKEL: POTENSI TANAMAN INDONESIA
SEBAGAI ANTELMINTIK TERHADAP CACAING GELANG
BABI (*Ascaris suum goeze*)**



**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**

DEKAN



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

**REVIEW ARTIKEL: POTENSI TANAMAN INDONESIA
SEBAGAI ANTELMINTIK TERHADAP CACING GELANG
BABI (*Ascaris suum goeze*)**

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 2021

Oleh:

Mega Ayu Fatmawati
24041217262

Disetujui oleh:



Prof. Dr. apt. H. Anas Subarnas, M.Sc.
Pembimbing Utama



apt. Asman Sadino, 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

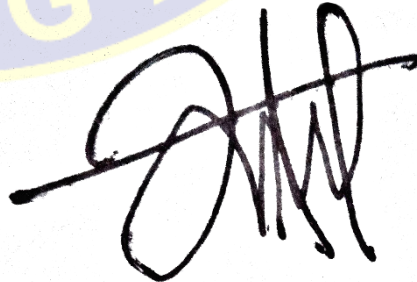
DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa bukti tugas akhir dengan judul **“REVIEW ARTIKEL: POTENSI TANAMAN INDONESIA SEBAGAI ANTELMINTIK TERHADAP CACING GELANG BABI (*Ascaris suum goeze*)”** ini beserta seluruh isinya 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, September 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



MEGA AYU FATMAWATI

REVIEW ARTIKEL: POTENSI TANAMAN INDONESIA SEBAGAI ANTELMINTIK TERHADAP CACING GELANG BABI (*Ascaris suum goeze*)

MEGA AYU FATMAWATI

24041217262

ABSTRAK

Lingkungan padat penduduk dengan *higiene*, sanitasi yang buruk dan kurangnya fasilitas air bersih yang tidak memadai menjadi penyebab terjadinya peningkatan prevalensi infeksi cacing di Indonesia. *A. lumbricoides* merupakan nematoda usus terbesar penyebab infeksi pada manusia. *A. lumbricoides* ini memiliki kesamaan dengan *A. suum* dalam hal morfologi, gejala klinis dan siklus hidup serta cara infeksi. *Review* artikel ini bertujuan untuk menelaah potensi aktivitas antelmintika tanaman obat Indonesia berdasarkan kajian pustaka hasil penelitian dan menjadi dasar informasi untuk pengembang terapi pengobatan alternatif dari bahan alam. Studi literatur digunakan dalam pembuatan dan penulisan *review* artikel ini. Literatur yang digunakan merupakan artikel penelitian pada jurnal Nasional dan Internasional yang terakreditasi serta ber-ISSN yang diterbitkan secara *online* 10 tahun terakhir (2011-2021). Penelusuran literatur dilakukan melalui mesin pencarian *Google scholar*, *Pubmed*, dan *NCBI*. Berdasarkan hasil *review* diperoleh tumbuhan di Indonesia yang memiliki aktivitas antelmintik dengan bagian tumbuhan yang digunakan, konsentrasi, kandungan senyawa dan metode yang berbeda-beda pada setiap penelitiannya.

Kata kunci: Askariasis, Antelmintik, *Ascaris lumbricoides*, *Ascaris suum*.

ARTICLE REVIEW: POTENTIAL PLANTS INDONESIA AS ANTELMINTICS AGAINST PIG WORMS (*Ascaris suum goeze*)

MEGA AYU FATMAWATI

24041217262

ABSTRACT

Densely populated environment with hygiene, poor sanitation and lack of adequate clean water facilities are the causes of the increasing prevalence of helminth infections in Indonesia. A. lumbricoides is the largest intestinal nematode causing infection in humans. A. lumbricoides has similarities with A. suum in terms of morphology, clinical symptoms and life cycle and mode of infection. This review article aimwas to examine the potential anthelmintic activity of Indonesian medicinal plants based on a literature review of research results and become the basis of information for developers of alternative medicine therapies from natural ingredients. Literature studies were used in the preparation and writing of this article review. The literature used was esearch articles in accredited National and International journals with ISSN published online for the last 10 years (2011-2021). The literature search was carried out through the search engines Google scholar, Pubmed, and NCBI. Based on the results of the review, it was found that plants in Indonesia have anthelmintic activity with different plant parts used, concentrations, compound content and methods in each study.

Keywords: Ascariasis, Anthelmintic, *Ascaris lumbricoides*, *Ascaris suum*

KATA PENGANTAR

Bismillah alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Berkat rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“REVIEW ARTIKEL: POTENSI TANAMAN INDONESIA SEBAGAI ANTELMINTIK TERHADAP CACING GELANG BABI (*Ascaris suum goeze*)”**, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan 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 Prof. Dr. apt. H. Anas Subarnas, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, ilmu dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak apt. Asman Sadino, M.Farm. selaku Dosen Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan, ilmu dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis yang tercinta yang senantiasa memberikan didikan, motivasi, dukungan dan do'a yang tidak pernah putus.
5. Adik-adik penulis serta keluarga yang senantiasa memberikan do'anya.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak kekurangannya, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk penyusunan skripsi yang lebih baik lagi.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
 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 Tinjauan Botani	6
3.1.2 Antelmintik	16
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	22
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	31
4.1 Prospek	31
4.2 Rekomendasi	31
V SIMPULAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 BUKTI SUBMIT ARTIKEL.....	39



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Pengujian <i>in Vitro</i> Potensi Tanaman Indonesia Sebagai Antelmintik Terhadap Cacing Gelang Babi	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema pembuatan <i>review</i> artikel.....	5
III.1 Siklus hidup <i>ascaris lumbricoides</i>	17
V.1 Bukti submit artikel	39

