

## ABSTRAK

**Gita Arista Potabuga, 2022. Efek Antelmintik Ekstrak Kulit Batang Nangka (*Artocarpus Heterophyllus*) Terhadap Cacing *Ascaris lumbricoides*. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing 1 Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing 2 Nur Ain Thomas, S.si, M.si.,Apt**

Tanaman Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) merupakan jenis tanaman yang banyak tumbuh di Indonesia dan bermanfaat sebagai bahan makanan dan sebagai obat tradisional. Umumnya genus *Artocarpus* mengandung senyawa flavonoid terprenilasi. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui efek antelmintik ekstrak kulit batang nangka terhadap cacing *Ascaris lumbricoides*. Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi total dengan pelarut metanol dan menghasilkan rendamen 6,61%. Cacing gelang *Ascaris lumbricoides* yang diambil dari usus hewan babi. Sampel terbagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol positif larutan combantrin 250 mg, kontrol negatif Na CMC dan kelompok perlakuan ekstrak kulit batang nangka dengan konsentrasi 1%, 3%, dan 5%. Tiap kelompok terdiri dari 3 ekor cacing, diinkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam dengan interval waktu selama 6 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kulit batang nangka yang efektif sebagai antelmintik yaitu pada konsentrasi 5% menyebabkan 3 ekor cacing mengalami lisis pada jam ke 12.

**Kata kunci : Antelmintik, *Ascaris lumbricoides*, Ekstrak Kulit Batang Nangka**

## ABSTRACT

Potabuga, Gita Arista, 2022. The Efficacy of Anthelmintic Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) Bark Extract Against *Ascaris lumbricoides* Worms. Diploma Thesis, Diploma Study Program of Pharmacy, Universitas Negeri Gorontalo, Principal Supervisor: Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt. Co-Supervisor: Nur Ain Thomas, S.si, M.si., Apt.

Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) is a type of plant that grows in Indonesia which functions as a food ingredient and as traditional medicine. Generally, this genus contains prenylated flavonoid compounds. This study aimed to determine the anthelmintic effect of jackfruit bark extract against *Ascaris lumbricoides* worms by utilizing total maceration with methanol solvent as the extraction method, which yielded 6.61%. Roundworm *Ascaris lumbricoides* are found in pig intestines. The samples were divided into 5 groups, including positive control of 250 mg combantrin solution, negative control of Na CMC and a treatment group of jackfruit bark extract with a concentration of 1%, 3%, and 5%. Each group consisted of three worms, incubated at 37°C for 24 hours with a 6 hours interval. The results showed that at a concentration of 5%, a jackfruit bark extract was efficient as an anthelmintic caused three worms to lyse at 12 hours.

**Keywords:** *Antelmintik, Ascaris lumbricoides, Jackfruit Bark Extract*



## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul:

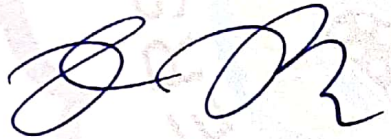
**EFEK ANTELMINTIK EKSTRAK KULIT BATANG NANGKA  
(*Artocarpus heterophyllus*) TERHADAP CACING *Ascaris lumbricoides***

Oleh:

**GITA ARISTA POTABUGA**  
**NIM : 821318054**

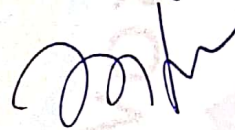
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP. 19700525 200501 2 001**

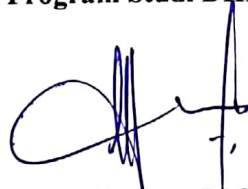
**Pembimbing 2**



**Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP. 19821231 200801 2 012**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi DIII Farmasi**



**Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**  
**NIP. 19830518 201012 2 005**

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Yang Bejudul :

**EFEK ANTELMINTIK EKSTRAK KULIT BATANG NANGKA  
(*Artocarpus heterophyllus*) TERHADAP CACING *Ascaris lumbricoides***

Oleh :

**GITA ARISTA POTABUGA**

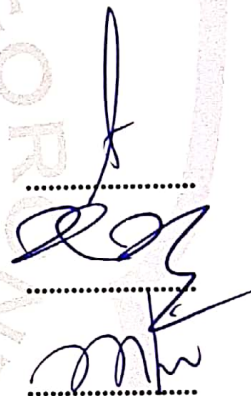
**NIM : 821318054**

Telah Dipertahankan Didepan Dosen Penguji

Hari / Tanggal : Selasa/ 31 Mei 2022

Waktu : 10.00 – 11.00 WITA

1. **Muhammad Taupik, S.Farm.,M.Sc**  
NIP. 19890629 201903 1 009
2. **Dr. Hamsidar Hasan, S.Si.,M.Si.,Apt**  
NIP. 19700525 200501 2 001
3. **Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt**  
NIP. 19821231 200801 2 012



Gorontalo, Juni 2022

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



**Herlina Jusuf, M.Kes**  
NIP. 19631001 198803 2 002