

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul:

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN NANGKA
(*Artocarpus heterophyllus* L.) DENGAN METODE *Brine Shrimp*
Lethality Test (BSLT)**

Oleh:

MOH. AGIL KARIM
NIM: 821317003

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt.
NIP. 19821231 200801 2 012

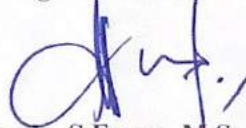
Pembimbing 2



A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt
NIP. 19860616 201803 2 001

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN NANGKA
(Artocarpus heterophyllus L.) DENGAN METODE Brine Shrimp
Lethality Test (BSLT)

Oleh:

MOH. AGIL KARIM
NIM: 821317003

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Sabtu, 19 Juni 2021

Waktu : 09.00 – 10.00

- | | |
|---|---------|
| 1. <u>Mahdalena Sy. Pakaya, S.Farm., M.Si., Apt</u>
NIP. 19860616 201803 2 001 | 1 |
| 2. <u>Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt.</u>
NIP. 197005252005012001 | 2 |
| 3. <u>A. Mu'thi Andy Suryadi., M.Farm., Apt</u>
NIP. 198801092012121001 | 3 |

Gorontalo, Juni 2021

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, M.Kes
NIP.19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Moh. Agil Karim, 2021. Uji Toksisitas Ekstrak Etil Asetat Daun Nangka (*Artocarpus Heterophyllus L.*) Dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Karya Tulis Ilmiah, D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt. dan Pembimbing II A. Mu'thi Andy Suryadi., M.Farm., Apt

Daun nangka (*Artocarpus heterophyllus L.*) merupakan spesies di *Artocarpus* yang mengandung saponin, flavonoid, dan tanin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek toksisitas dari ekstrak etil asetat daun nangka (*Artocarpus heterophyllus L.*) dengan menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Hasil penelitian menunjukkan nilai LC_{50} sebesar 414,5720 $\mu\text{g/mL}$, nilai ini menunjukkan ekstrak etil asetat daun nangka (*Artocarpus Heterophyllus L.*) bersifat aktif terhadap larva udang *Artemia salina L.* yang ditandai dengan nilai $LC_{50} < 1000$ ppm.

Kata Kunci: *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT), Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus L.*), LC_{50}

ABSTRACT

Moh. Agil Karim. 2021. Toxicity Test of Ethyl Acetate Extract of Jackfruit (*Artocarpus Heterophyllus* L.) Leaves with Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) Method. Scientific Paper. Diploma III in Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si. Apt. and the co-supervisor is A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt.

Jackfruit (*Artocarpus Heterophyllus* L.) is a species in *Artocarpus* in which its leaves contain saponin, flavonoid, and tannin. This research aims to find out the toxicity effect of ethyl acetate extract from Jackfruit (*Artocarpus Heterophyllus* L.) leaves by applying Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) method. The research finding shows that the value of LC_{50} is 414,5720 $\mu\text{g/mL}$ in which the value indicates that the ethyl acetate extract from Jackfruit (*Artocarpus Heterophyllus* L.) leaves is active towards *Artemia salina* L. larvae as marked with the value of $LC_{50} < 1000$ ppm.

Keywords: Brine Shrimp Lethality Test (BSLT), Jackfruit (*Artocarpus Heterophyllus* L.) Leaves, LC_{50}

