

ABSTRAK

Nur Aprilia Djafar, 2021. Identifikasi Metabolit Sekunder Dan Uji Toksisitas Ekstrak Metanol Bunga Pepaya (*Carica papaya L.*) Dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Tes (BSLT), Program Studi 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 Juliyanty Akuba M.Sc., Apt .

Salah satu tumbuhan yang biasa digunakan sebagai tumbuhan obat adalah tumbuhan Pepaya. Setiap bagian dari tanaman Pepaya memiliki manfaat tersendiri, mulai dari buah, batang, akar, bunga, dan daun. Umumnya tanaman Pepaya (*Carica papaya L.*) mengandung senyawa alkaloid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui metabolit sekunder yang terkandung dalam Bunga Pepaya (*Carica papaya L.*) dan mengetahui efek toksisitas dengan menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi total menggunakan pelarut methanol. Parameter yang digunakan adalah penentuan LC_{50} . LC_{50} dihitung berdasarkan analisis probit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol Bunga Pepaya (*Carica papaya L.*) memiliki LC_{50} sebesar 4,7511 ppm (kategori toksik)

Kata Kunci : Toksisitas, Bunga Pepaya (*Carica papaya L.*), LC_{50}

ABSTRACT

Djafar, Nur Aprilia. 2021. Identification of Secondary Metabolites and Toxicity Test of Papaya Flower Methanol Extract (*Carica papaya L.*) Using Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) Method. Diploma Thesis. Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Amsidar Hasan, S.Si.,M.Si., Apt. dCo-supervisor: Juliyanty Akuba M.Sc., Apt.

Papaya (*Carica papaya L.*) is one of the plants commonly benefited as a medicinal plant. Each part of the Papaya plant has its benefits, ranging from fruit, stems, roots, flowers, and leaves. For the most part, it contains alkaloid compounds. This study aimed to determine the secondary metabolites in Papaya Flowers and the toxicity effect using the *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) method. The extraction method employed in total maceration applied methanol as a solvent. Furthermore, the parameter used was the determination of LC_{50} , which was calculated based on probit analysis. The results reveal that the methanol extract of Papaya Flowers had an LC_{50} of 4.7511 ppm (toxic category).

Keywords: *Toxicity, Papaya Flower (Carica papaya L.), LC_{50}*



PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul:

**IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN UJI TOKSISITAS
EKSTRAK METANOL BUNGA PEPAYA (*Carica papaya L.*) DENGAN
MENGUNAKAN METODE *brine shrimp lethality test* (BSLT)**


Oleh:

NUR APRILIA DJAFAR
NIM : 821318096

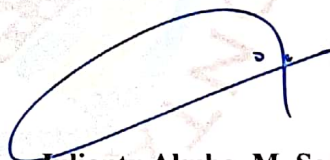
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

Pembimbing 2



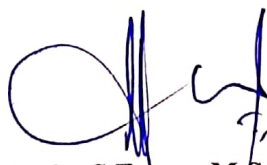
Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19700525 200501 2 001



Julianty Akuba, M.Sc., Apt
NIP. 19890728 201903 2 019

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Yang berjudul :

**IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN UJI TOKSISITAS
EKSTRAK METANOL BUNGA PEPAYA (*Carica papaya L.*) DENGAN
MENGUNAKAN METODE *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT)**

Oleh :

NUR APRILIA DJAFAR

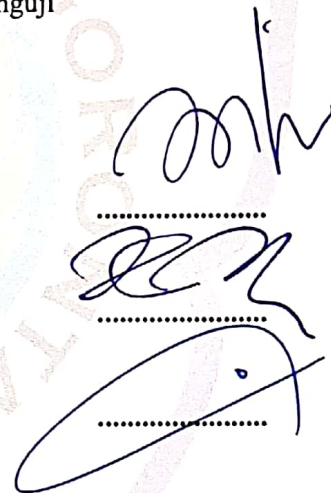
NIM : 821318096

Telah Dipertahankan Didepan Dosen Penguji

Hari / Tanggal : Selasa/ 31 Mei 2022

Waktu : 09.00 – 10.00 WITA

1. **Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt**
NIP. 19821231 200801 2 012
2. **Dr. Hamsidar Hasan, S.Si.,M.Si.,Apt**
NIP. 19700525 200501 2 001
3. **Julianty Akuba, M.,Sc., Apt**
NIP. 19890728 201903 2 019



Gorontalo, Juni 2022

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



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