

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul:

**IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID EKSTRAK ETANOL 70%  
DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

Oleh

**SINTIA OKTAVIANI R. ALI**

**NIM : 821318107**


Telah Dipertahankan Didepan Dosen Penguji

**Hari / Tanggal : Kamis/10 Maret 2022**

**Waktu : 14.00 – 15.00 WITA**

Penguji

1. **Fika Nuzul Ramadhani, M.Sc., Apt**  
NUPN. 9900004982
2. **Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si, Apt**  
NIP. 19821231 200801 2 012
3. **A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt**  
NIP. 19880109 201212 1 001



**Gorontalo, Maret 2022**

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan**

**Universitas Negeri Gorontalo**



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

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul

**IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID EKSTRAK ETANOL 70%  
DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

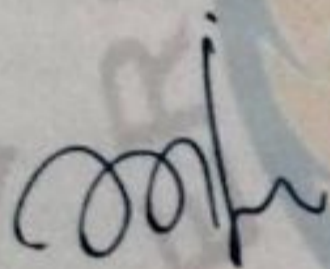
Oleh

**SINTIA OKTAVIANI R. ALI**  
NIM : 821318107

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji :

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**



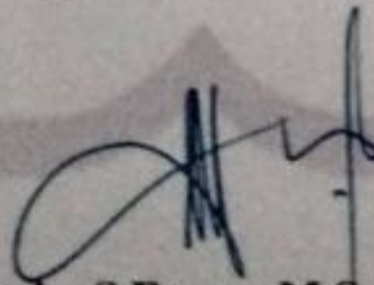
**Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**  
NIP. 19821231 200801 2 012



**A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt**  
NIP. 19880109 201212 1 001

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi DIII Farmasi**



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

## ABSTRAK

Sintia Oktaviani R. Ali, 2022. Identifikasi senyawa flavonoid ekstrak etanol 70% daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) menggunakan metode Spektrofotometri uv-vis. Karya Tulis Ilmiah, D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Nur Ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt. dan Pembimbing II A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt

Daun jambu biji merupakan tanaman alternatif yang dapat digunakan sebagai obat tradisional yang memiliki fungsi sebagai antioksidan, anti inflamasi, anti mutagenik, anti mikroba dan analgesik. Salah satu senyawa yang terkandung dalam daun jambu biji yaitu Flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa flavonoid pada ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. Metode awal untuk mengidentifikasi senyawa flavonoid yaitu Kromatografi Lapis Tipis dan dilanjutkan dengan spektrofotometri UV-Vis. Hasil yang didapatkan dari identifikasi awal yaitu terdapat 3 bercak noda yang ditunjukkan dengan nilai Rf yaitu 0,125 ; 0,75 ; 0,85. Ketiga noda tersebut diidentifikasi menggunakan spektrofotometri UV-Vis. Hasil analisis spektrofotometri UV-Vis pada noda ke- I menunjukkan panjang gelombang pita I (340.55 nm) dan pita II (201.82 nm). noda ke- 2, menunjukkan panjang gelombang pita I (340.47) dan pita II (202.04). Sedangkan pada noda ke- 3 menunjukkan panjang gelombang pita I (340.45) dan pita II (202.48). Dari hasil analisis ini, pada ketiga noda diduga memiliki senyawa flavonoid golongan khalkon.

**Kata Kunci:** Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.), Flavonoid, Kromatografi Lapis Tipis, Spektrofotometri UV-VIS

## ABSTRACT

**Ali, Sintia Oktaviani R. 2022. Identification of Flavonoid Compound in 70% Ethanol Extract of Guava (*Psidium guajava* L.) Leaves with Spectrophotometry uv-vis. Diploma Thesis, Diploma Study Program of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Nur Ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt. Co-supervisor: A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt**

Guava leaves are plant alternatives for traditional medications with anti-oxidant, anti-inflammation, anti-mutagenic, anti-microbe and analgesic functions. Flavonoid is one of the compounds contained in these leaves. This study aimed to identify the flavonoid compound in guava (*Psidium guajava* L.) leaves extract using Spectrophotometry UV-Vis, which is the method that follows the preliminary method of Thin-layered Chromatography in identifying the flavonoid compound. The preliminary findings identified 3 stains revealed by Rf value which are 0,125 ; 0,75 ; 0,85, which were analyzed later with Spectrophotometry UV-Vis. The analisis in the first stain revealed the band wavelengths of band I: 340.55 nm and band II: 201.82 nm, while the second stain revealed the band wavelengths of band I: 340.47 and band II: 202.04, whereas the third stain revealed the band wavelengths of band I: 340.45 and band II: 202.48. It was assumed from the analysis results of the stains that the extract contains a compound that belongs to the chalcone group of flavonoid.

**Keywords: Guava Leaves (*Psidium guajava* L.), Flavonoid, Thin-layered Chromatography, Spectrophotometry UV-VIS.**

