

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi Yang Berjudul

**Analisis Kadar Senyawa Flavonoid Ekstrak Metanol Umbi Bawang Dayak  
(*Eleutherine palmifolia* (L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS**

Oleh:

**ALIF AKBAR BOLOTA**

**NIM: 821417156**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP. 197005252005012001**

**Pembimbing 2**



**Nur ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP. 198212312008012012**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi S1 Farmasi**



**Dr. Teti Sutrivati Tuloli, M.Si., Apt**  
**NIP. 19800220 200801 2 007**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul

**Analisis Kadar Senyawa Flavonoid Ekstrak Metanol Umbi Bawang Dayak  
(*Eleutherine palmifolia* (L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS**

Oleh:

**ALIF AKBAR BOLOTA  
NIM : 821417156**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

**Hari/Tanggal : Kamis/17 Maret 2022**

**Waktu : 13:00-Selesai**

**Penguji:**

1. **A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt**  
**NIP. 198801092012121001**

2. **Mohamad Aprianto Paneo, M.Farm. Apt**  
**NUPN. 9900007416**

3. **Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP. 197005252005012001**

4. **Nur Ain Thomas, S.Si, M.Si, Apt**  
**NIP. 198212312008012012**



**Gorontalo, Maret 2022**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan**



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

## ABSTRAK

Alif Akbar Bolota, 2021. Analisis Kadar Senyawa Flavonoid Ekstrak Metanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia L.*) dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. Skripsi Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.

Umbi bawang dayak (*Eleutherine palmifolia L.*) merupakan salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan untuk masyarakat sebagai obat tradisional. Bawang dayak digunakan sebagai obat batuk. Beberapa manfaat dari tanaman bawang dayak antara lain sebagai Diuretik, analgetik, pencahar, obat bisul dan masih banyak lagi. Senyawa yang berperan dalam tanaman ini adalah flavonoid. Tujuan penelitian ini yaitu menetapkan kadar flavonoid yang terdapat dalam ekstrak metanol umbi bawang dayak. Metode yang digunakan untuk mengidentifikasi kandungan flavonoid yaitu dengan penambah reaksi kimia tertentu dan menggunakan kromatografi lapis tipis. Kadar flavonoid di ukur menggunakan metode Spektrofotometri UV-Vis. Hasil yang diperoleh ekstrak umbi bawang dayak mengandung senyawa flavonoid. Analisis kadar flavonoid ekstrak metanol umbi bawang dayak yang diukur Pada panjang gelombang 400  $\mu\text{g}$  menghasilkan 1,095 % b/b.

**Kata Kunci :** *Umbi Bawang Dayak (Eleutherine palmifolia L.), Flavonoid, Spektrofotometri UV-Vis*

## ABSTRACT

Alif Akbar Bolota, 2021. Analysis of Flavonoid Compounds in the Methanol Extract of Dayak Onion Tuber (*Eleutherine palmifolia L.*) Using UV-Vis Spectrophotometry Method. Undergraduate Thesis. Bachelor's Degree Program, 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 Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.

Dayak onion (*Eleutherine palmifolia L.*) tuber is one of the plants that can be used by the community as traditional medicine. Dayak onions are used as a cough medication. Some of the benefits of the Dayak onion include being a diuretic, analgesic, laxative, ulcer medication, and many more. The compound that plays a role in this plant is a flavonoid. The purpose of this research was to determine the level of flavonoid contained in the methanol extract of Dayak onion tuber. The method used to identify the flavonoid content was the addition of certain chemical reactions and thin-layer chromatography. Flavonoid level was measured using the UV-Vis Spectrophotometry method. The results showed that the Dayak onion tuber extract contains flavonoid compounds. Analysis of the flavonoid content of the methanol extract of Dayak onion tuber measured at a wavelength of 400  $\mu\text{g}$  yielded 1.0936  $\mu\text{g}$ .

**Keywords:** Dayak Onion (*Eleutherine palmifolia L.*) Tuber, Flavonoid, UV-Vis Spectrophotometry

