

**PENETAPAN KADAR SENYAWA FLAVONOID DAN  
POLIFENOL EKSTRAK METANOL BUAH LEUNCA  
(*Solanum nigrum* L.) MENGGUNAKAN  
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar  
Sarjana Farmasi



**DHARA SYIFA DIANNISA SALSABILA  
31120006**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
JULI 2024**

## ABSTRAK

### **PENETAPAN KADAR SENYAWA FLAVONOID DAN POLIFENOL EKSTRAK METANOL BUAH LEUNCA (*Solanum nigrum* L.) MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

**Dhara Syifa Diannisa Salsabila**

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

[dharysyifads@gmail.com](mailto:dharysyifads@gmail.com)

#### **Abstrak**

Buah leunca memiliki kandungan senyawa flavonoid dan polifenol yang berfungsi sebagai antioksidan, antiinflamasi, antikanker, dan antimikroba. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar flavonoid dan polifenol sampel buah leunca (*Solanum nigrum* L.) dengan metode kolorimetri. Sampel diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol. Hasil analisis kualitatif sampel terbukti mengandung flavonoid dan polifenol. Penetapan kadar flavonoid dan polifenol dilakukan menggunakan Spektrofotometri UV-Vis dengan Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol buah leunca memiliki kadar flavonoid rata-rata sebesar 17,334 mgQE/g sedangkan kadar polifenol sebesar 28,932 mgGAE/g. Dengan demikian diketahui bahwa dalam buah leunca terdapat lebih banyak kadar polifenol dibandingkan dengan kadar flavonoidnya.

**Kata Kunci: Buah Leunca, Flavonoid, Polifenol**

#### **Abstract**

Leunca fruit contains flavonoid and polyphenol compounds which function as antioxidants, anti-inflammatory, anticancer and antimicrobial. This study aims to determine the flavonoid and polyphenol levels of leunca fruit samples (*Solanum nigrum* L.) using the colorimetric method. The sample was extracted by the maceration method using methanol solvent. The results of qualitative analysis of the samples were proven to contain flavonoids and polyphenols. Determination of flavonoid and polyphenol levels was carried out using UV-Vis Spectrophotometry. Based on the research results, it showed that the methanol extract of leunca fruit had an average flavonoid content of 17.334 mgQE/g while the polyphenol content was 28.932 mgGAE/g. Therefore, it is known that leunca fruit contains more polyphenol levels than flavonoid levels.

**Keyword: Leunca Fruit, Flavonoid, Polyphenol**