

**UJI PENETAPAN KADAR TOTAL SENYAWA POLIFENOL DAN
FLAVONOID EKSTRAK BUAH TAKOKAK (*Solanum torvum*) DENGAN
MENGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

SKRIPSI



**DELA
31120148**

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

**UJI PENETAPAN KADAR TOTAL SENYAWA POLIFENOL DAN
FLAVONOID EKSTRAK BUAH TAKOKAK (*Solanum torvum*) DENGAN
MENGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



**DELA
31120148**

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

Uji Penetapan Kadar Total Senyawa Polifenol Dan Flavonoid Ekstrak Buah Takoak (*Solanum torvum*) Dengan Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis

Dela

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Buah Takokak (*Solanum torvum* Sw), yang merupakan bagian dari keluarga Solanaceae, diketahui mengandung senyawa metabolit sekunder termasuk polifenol dan flavonoid. Senyawa-senyawa ini diakui karena manfaat kesehatannya yang luas, yang mencakup antioksidan, antibakteri, antivirus, anti-inflamasi, antialergi, dan antikanker. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengukur total kadar senyawa polifenol dan flavonoid dalam buah takokak menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. Metanol digunakan sebagai pelarut dalam proses ekstraksi. Analisis kualitatif dilakukan melalui skrining fitokimia, sedangkan analisis kuantitatif dilaksanakan menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. Hasil diskusi menunjukkan bahwa kadar senyawa polifenolik dalam ekstrak memiliki rata-rata 42,629 mg GAE/g, sementara flavonoid memiliki rata-rata 22,132 mg QE/g.

Kata Kunci : Buah Takokak, Polifenol, Flavonoid

Abstract

The fruit of Takokak (*Solanum torvum* Sw), a member of the Solanaceae family, is noted for its rich content of secondary metabolites, including polyphenols and flavonoids. These compounds are recognized for their extensive health benefits, encompassing antioxidant, antibacterial, antiviral, anti-inflammatory, antiallergic, and anticancer properties. The objective of this research is to quantify the total polyphenol and flavonoid content in Takokak fruit utilizing UV-Visible Spectrophotometry. Methanol is employed as the solvent in the extraction process. For the analysis, qualitative assessments were executed via phytochemical screening, while quantitative evaluations were conducted using UV-Visible spectrophotometry. The findings revealed that the polyphenolic content in the extracts averaged 42.629 mg GAE/g, and the flavonoid content averaged 22.132 mg QE/g.

Keywords : Takokak Fruit, Polyphenols, Flavonoids