

**ANALISIS SENYAWA FLAVONOID DAN SAPONIN EKSTRAK
ETANOL DAUN BIDARA ARAB (*Ziziphus spina-christi* L.)
MENGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada
Program Studi S-1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada**



WINA APRILIA SETIAWATI

31117197

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2023**

ABSTRAK

ANALISIS SENYAWA FLAVONOID DAN SAPONIN EKSTRAK ETANOL DAUN BIDARA ARAB (*Ziziphus spina-christi* L.) MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Wina Aprilia Setiawati

Program Studi S-1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Daun bidara arab (*Ziziphus spina-christi* L.) merupakan salah satu jenis tanaman yang mengandung senyawa flavonoid dan saponin. Kandungan flavonoid dan saponin dapat mengakibatkan kenaikan estrogen dan aktivitas antifertilitas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya kandungan senyawa flavonoid dan saponin dari ekstrak etanol daun bidara arab (*Ziziphus spina-christi* L.). Metode yang digunakan yaitu simplisia daun bidara arab di ekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70% dengan nilai rendemen 11,08%, kemudian dilakukan karakterisasi simplisia dan ekstrak. Ekstrak dipantau dengan kromatografi lapis tipis dengan penampak bercak sitroborat dan liebermen burchard, pemisahan senyawa dengan kromatografi lapis tipis preparatif, penetapan kadar flavonoid dan saponin dalam ekstrak diidentifikasi menggunakan spektrofotometri uv-vis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun bidara arab mengandung senyawa flavonoid sebesar 136,62 mgQE/g ekstrak dan mengandung senyawa saponin sebesar 1128,6 mg/g ekstrak yang berarti berkaitan dengan antifertilitas.

Kata kunci: Daun bidara arab (*Ziziphus spina-christi* L.), Flavonoid, Saponin.

Abstract

*The leaves of the arabian bidara (*Ziziphus spina-christi* L.) are a type of plant that contains flavonoids and saponins. The content of flavonoids and saponins can cause an increase in estrogen and antifertility activity. The purpose of this study was to determine the presence of flavonoids and saponins in the ethanol extract of bidara arab leaves (*Ziziphus spina-christi* L.). The method used was that the simplicia of bidara arabic leaves was extracted by the maceration method using 70% ethanol solvent with a yield value of 11.08%, then the simplicia and extract were characterized. The extract was monitored by thin layer chromatography with cytoborat and liebermen burchard spot sights, the separation of compounds by preparative thin layer chromatography, the determination of levels of flavonoids and saponins in the extracts were identified using uv-vis spectrophotometry. The results of the study showed that the ethanol extract of bidara arab leaves contained 136.62 mgQE/g extract of flavonoids and 1128.6 mg/g of saponins, which means it is related to antifertility.*

Keywords: Arabian bidara leaves (*Ziziphus spina-christi* L.), flavonoids, saponins.