

**IDENTIFIKASI SENYAWA ANTOSIANIN DARI FRAKSI
METANOL BUNGA TELANG (*Clitoria Ternatea L*)
MENGUNAKAN METODE LIQUID CHROMATOGRAPHY
MASS SPEKTROMETRY (LC-MS)**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana



**ANGGIA ANNISA PUTRI
31118031**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

IDENTIFIKASI SENYAWA ANTOSIANIN DARI FRAKSI METANOL BUNGA TELANG (*Clitoria Ternatea L*) MENGUNAKAN METODE LIQUID CHROMATOGRAPHY- MASS SPECTROMETRY (LC-MS)

Anggia Annisa Putri

Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas BTH, Jl. Cilolohan 36 Tasikmalaya,
46196, Indonesia

ABSTRAK

Bunga telang mempunyai kandungan antosianin yang cukup tinggi, dan mempunyai berbagai jenis antosianin. Antosianin merupakan pigmen alami yang termasuk golongan flavonoid. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui senyawa antosianin terhadap kandungan antosianin bunga telang. Penelitian ini meliputi penelitian analisis kuantitatif dan kualitatif antosianin dengan berbagai pH yaitu pH 1 dan 4,5. Penelitian analisis kualitatif digunakan instrument LC-MS. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kadar antosianin yang terdapat pada ekstrak bunga telang (*Clitoria Ternatea L*) yang diekstraksi menggunakan etanol 96% dan HCl 1% mengandung antosianin sebesar 11,61 mg/L dan fraksi metanol bunga telang (*Clitoria Ternatea L*) yang di uji menggunakan LCMS mengandung senyawa Antosianin dengan jenis Cyanidin 3-(6ⁿ-p-coumaroyl)-rutinoside dengan nilai m/z 287.

Kata Kunci : Ekstrak Bunga Telang, Flavonoid , LC-MS

ABSTRACT

Telang flower has a fairly high anthocyanin content, and has various types of anthocyanin. Anthocyanin is natural pigment include in flavonoid group. The purpose of this study was to determine the anthocyanin compounds in the anthocyanin content of telang flower. This research includes quantitative and qualitative analysis of anthocyanin with various pH, namely pH 1 and 4.5. Qualitative analysis research using the LC-MS instrument. The results of this study showed that the anthocyanin levels contained in the extract of telang flower (*Clitoria ternatea L*) which were extracted using 96% ethanol and HCl contained anthocyanin of 11.61 mg/L and the methanol fraction of telang flower (*Clitoria ternatea L*) was tested using LCMS contains anthocyanin compounds with the type of Cyanidin 3-(6ⁿ-p-coumaroyl)-rutinoside with an m/z value of 287.

Keywords: *Butterfly pea extract, Flavonoid, LC-MS*