

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 70% BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L) MENGGUNAKAN METODE ABTS (Oleh Goret Ariani Sula; Pembimbing Rahmi Muthia dan Eka Fitri Susiani: 2023: Halaman 71)

Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) dapat digunakan sebagai zat aktif antioksidan. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder ekstrak dan aktivitas antioksidan pada bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) dengan metode ABTS (2,2-azinobis (3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate), serta nilai IC₅₀. Bunga telang diekstraksi secara maserasi dengan pelarut etanol 70 %, dilakukan skrining fitokimia pereaksi warna (pengendapan). Penentuan antioksidan dengan spektrofotometer UV-Vis menggunakan metode ABTS dengan kuarsetin sebagai pembanding. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak memiliki kandungan yang terdapat pada bunga telang adalah fenol, flavonoid, alkaloid, saponin, steroid/terpenoid. Uji aktivitas antioksidan pada Quersetin tergolong sangat kuat dengan $y = 23,337x - 4,8643$ nilai IC₅₀ sebesar 1,934 ppm. Sedangkan ekstrak etanol bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) dengan $y = 0,0379 + 5,4144$ sebesar memiliki IC₅₀ sebesar 1176,401 ppm. Kesimpulan ekstrak etanol bunga telang diujikan dengan metode ABTS tidak memiliki aktivitas antioksidan.

Kata kunci : Bunga telang (*Clitoria ternatea* L.), antioksidan, ABTS.

ABSTRACT

ANTIOXIDANT ACTIVITY TESTING 70% ETHANOL EXTRACT OF TELANG FLOWER (Clitoria ternatea L) USING ABTS METHOD (By Goreti Ariani Sula; Advisors Rahmi Muthia and Eka Fitri Susiani: 2023: Page 71).

Telang flower (Clitoria ternatea L.) can be used as an antioxidant active substance. The purpose of this study was to determine the secondary metabolite content of the extract and antioxidant activity of the telang flower (Clitoria ternatea L.) using the ABTS method (2,2-azinobis (3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate), as well as the IC₅₀ value. Telang flower was extracted by maceration. with 70% ethanol solvent, phytochemical screening of color reagents (precipitation) was carried out. Determination of antioxidants by UV-Vis spectrophotometer using the ABTS method with quercetin as a comparison. The results showed that the extract contains phenols, flavonoids, alkaloids, saponins, steroid/terpenoid. The antioxidant activity test on quercetin was classified as very strong with $y = 23,337x - 4,8643$ IC₅₀ value of 1,934 ppm. While the ethanol extract of telang flower (Clitoria ternatea L.) with $y = 0,0379 + 5,4144$ of has an IC₅₀ of 1176.401 ppm. The conclusion is that the ethanol extract of telang flower tested by the ABTS method did not have antioxidant activity.

Keywords: Telang flower (Clitoria ternatea L.), antioxidant, ABTS.