

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi  
Skripsi, Maret 2022

## **KAJIAN POTENSI ANTIOKSIDAN EKSTRAK TANAMAN TELANG (*clitoria ternatea L.*) DENGAN METODE DPPH**

### **Abstrak**

**Latar Belakang :** Bunga telang (*Clitoria ternatea L*) merupakan salah satu tanaman yang mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu antosianin, alkaloid, flavonoid, saponin, terpenoid, dan tanin. Bungan telang memiliki praksi sebagai sumber antioksidan alami.

**Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji bagaimana aktivitas antioksidan dari tanaman telang.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan metode *literatur review* berdasarkan isu tentang kajian potensi antioksidan ekstrak tanaman talang sehingga didapatkan 5 artikel yang sesuai dengan inklusi penelitian seperti tahun terbit 10 tahun terakhir dari thun 2012-2022 yang terindeks minimal sinta 4 (S4).

**Hasil :** Berdasarkan hasil dari kajian diketahui bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu antosianin, alkaloid, flavonoid, saponin, terpenoid, dan tanin. **Kesimpulan :** Aktivitas antioksidan bunga telang berkisar pada kategori <50ppm – 100ppm. Hasil kajian diperoleh nilai IC<sub>50</sub> 41,36±1,191ppm.

**Kata Kunci :** Antioksidan, Ekstrak Tanaman Telang, DPPH.

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program  
Thesis, March 2022

## **STUDY OF POTENTIAL ANTIOXIDANTS EXTRACT OF TELANG (*Clitoria ternatea L.*) WITH DPPH METHOD**

### **Abstract**

**Background:** Butterfly pea flower (*Clitoria ternatea L.*) is a plant that contains secondary metabolites, namely anthocyanins, alkaloids, flavonoids, saponins, terpenoids, and tannins. Telang flower has a praction as a source of natural antioxidants.

**Purpose:** This study aims to examine how the antioxidant activity of the butterfly pea plant.

**Methods:** This study used a literature review method based on the issue of studying the antioxidant potential of the gutta plant extract so that 5 articles were found that matched the research inclusion, such as the year of publication in the last 10 years from 2012-2022 with a minimum index of sinta 4 (S4).

**Results:** Based on the results of the study it is known that the butterfly pea flower (*Clitoria ternatea L.*) contains secondary metabolites, namely anthocyanins, alkaloids, flavonoids, saponins, terpenoids, and tannins.

**Conclusion:** The antioxidant activity of butterfly pea flowers ranges from <50ppm – 100ppm category. The results of the study obtained an IC<sub>50</sub> value of 41.36 ± 1.191 ppm.

**Keywords:** Antioxidants, Telang Plant Extract, DPPH.