

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Februari 2020
Supiani Rahayu
050116A084

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.) DARI KABUPATEN LOMBOK UTARA DAN WONOSOBO MENGGUNAKAN METODE FRAP
(xi + 79 halaman + 15 gambar + 17 tabel + 11 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang : Bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) merupakan tanaman khas dari kabupaten Lombok Utara dan Wonosobo yang mengandung senyawa metabolit sekunder flavonoid, senyawa flavonoid pada bunga telang memiliki aktivitas antioksidan. Kandungan flavonoid salah satunya dipengaruhi oleh kondisi geografis dan ketinggian tempat. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan flavonoid serta aktivitas antioksidan dari kabupaten Lombok Utara dan Wonosobo.

Metode : Jenis penelitian di uji dengan eksperimental laboratorium, kadar flavonoid total di uji dengan metode kolorimetri dan aktivitas antioksidan di uji dengan metode FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*).

Hasil : Rendemen ekstrak etanol bunga telang dari kabupaten Lombok Utara sebesar 19,44% dan Wonosobo sebesar 27,7%. Kadar flavonoid total dari kabupaten Lombok Utara sebesar 59,37 mgQE/g dan Wonosobo sebesar 63,09 mgEQ/g. Aktivitas antioksidan dari kabupaten Lombok Utara dan Wonosobo masing-masing nilai IC₅₀ sebesar 4,19 ppm dan 3,08 ppm.

Kesimpulan : Kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan dari Kabupaten Wonosobo dan Lombok Utara sangat kuat.

Kata Kunci : Antioksidan, Bunga Telang, FRAP, Lombok Utara dan Wonosobo.
Kepustakaan : 78 (2003-2019)

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program
Final Project, February 2020
Supiani Rahayu
050116A084

**ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF
TELANG FLOWER (*Clitoria ternatea* L.) FROM NORTH LOMBOK
REGENCY AND WONOSOBO REGENCY USING FRAP METHOD**

(xi + 79 pages + 15 pictures + 17 tables + 11 attachments)

ABSTRACT

Background: Telang flower (*Clitoria ternatea* L.) is a typical plant from North Lombok and Wonosobo regency that contain secondary metabolites of flavonoids, flavonoids in telang flowers have antioxidant activity. The flavonoid content is influenced by geographical conditions and altitude. In this study aims to determine the content of flavonoids and antioxidant activity of North Lombok regency and Wonosobo regency.

Methods: This research was tested by an experimental laboratory, total flavonoid levels were tested by the colorimetric method and antioxidant activity was tested by the FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power) method.

Results: The yield of Telang flower ethanol extract from North Lombok regency was 19.44% and from Wonosobo was 27.7%. Total flavonoid levels from North Lombok Regency were 59.37 mgQE / g and from Wonosobo was 63.09 mgEQ / g. The antioxidant activity of North Lombok and from Wonosobo regency each IC₅₀ value of 4.19 ppm and 3.08 ppm.

Conclusion: Total flavonoid levels and antioxidant activity from Wonosobo and North Lombok districts are very strong

Keywords: Antioxidants, Telang Flowers, FRAP, North Lombok and Wonosobo.
Literature: 78 (2003-2019)