

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 70% BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.) MENGGUNAKAN METODE FRAP (Oleh Maria Yantina Pere; Pembimbing : Rahmi Muthia ; Fitriyanti ; 2022, Halaman : 71.

Radikal bebas adalah atom atau gugus yang memiliki satu atau lebih elektron tidak berpasangan. Antioksidan merupakan zat yang mampu memperlambat atau mencegah proses oksidasi. Sebagian besar masyarakat saat ini lebih memilih memanfaatkan tanaman tradisional sebagai alternatif mengatasi berbagai masalah kesehatan, salah satunya adalah bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) dari suku Fabaceae. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder yang terdapat pada ekstrak etanol bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) berdasarkan skrining fitokimia, mengetahui nilai IC_{50} yang diperoleh dari uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol bunga telang yang diuji secara kualitatif, dan mengetahui aktivitas antioksidan pada bunga telang (*Clitoria ternatea* L.). Penelitian ini menggunakan uji skrining dan uji aktivitas antioksidan dengan metode FRAP. Dari penelitian skrining fitokimia diketahui ECBT mengandung fenol, alkaloid, flavonoid, steroid dan tripenoid, saponin. Dengan nilai IC_{50} yang di dapat yaitu 481,6149 ppm. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu ekstrak etanol 70% Bunga Telang memiliki potensi antioksidan yang lemah.

Kata kunci: Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.), Antioksidan, FRAP, IC_{50}

ABSTRACT

ANTIOXIDANT ACTIVITY TESTING 70% ETHANOL EXTRACT OF TELEGANG (*Clitoria ternatea* L.) USING THE FRAP METHOD (By Maria Yantina Pere; Pembimbing : Rahmi Muthia ; Fitriyanti ; 2022, Pages : 71.

Free radicals are atoms or groups that have one or more unpaired electrons. Antioxidants are substances that can slow down or prevent the oxidation process. Most people today prefer to use traditional plants as an alternative to overcome various health problems, one of which is the telang flower (*Clitoria ternatea* L.) from the Fabaceae tribe. This study was conducted to determine the content of secondary metabolites contained in the ethanol extract of telang flower (*Clitoria ternatea* L.) based on phytochemical screening, to determine the IC₅₀ value obtained from the antioxidant activity test of the ethanol extract of telang flower which was tested qualitatively, and to determine the antioxidant activity of the telang flower. (*Clitoria ternatea* L.). This study used a screening test and antioxidant activity test with the FRAP method. From the phytochemical screening research, it is known that ECBT contains phenols, alkaloids, flavonoids, steroids and tripenoids, saponins. The IC₅₀ value obtained is 481.6149 ppm. The conclusion of this study is that the 70% ethanol extract of Bunga Telang has a weak antioxidant potential.

Keywords: Telang flower (*Clitoria ternatea* L.), Antioxidant, FRAP, IC₅₀