

## ABSTRAK

Prayogo, Miftadevi Audy. 2022. Uji Aktivitas Antioksidan Krim *Antiaging* Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*). Karya Tulis Ilmiah. Akademi Analis Farmasi dan Makanan Putra Indonesia Malang. Pembimbing: Dr. apt. Erna Susanti, M.Biomed

*Kata Kunci: Krim Ekstrak Bunga Telang, Antioksidan, IC<sub>50</sub>*

Bunga telang merupakan salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai krim *antiaging*. Senyawa flavonoid yang terdapat didalamnya memiliki aktivitas antioksidan yang dapat menangkal radikal bebas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai IC<sub>50</sub> krim *antiaging* bunga telang (*Clitoria ternatea*). Metode penelitian ini meliputi pembuatan ekstrak bunga telang, pembuatan krim dengan menambahkan ekstrak bunga telang, dan pengujian antioksidan krim ekstrak bunga telang. Hasil pada ekstrak bunga telang berwarna biru, berbau khas bunga telang dengan rendemen sebesar 41,3721%. Krim ekstrak bunga telang berupa krim berwarna hijau, berbentuk sediaan setengah padat dan tidak berbau, dibuat dengan variasi konsentrasi 0,25%; 0,75%; dan 1,25%. Pengujian krim ekstrak bunga telang diperoleh nilai IC<sub>50</sub> krim I sebesar 249,204 ppm, krim II sebesar 498,395 ppm dan krim III 249,057 ppm. Kesimpulan penelitian ini adalah krim ekstrak bunga telang termasuk antioksidan lemah, namun masih berpotensi sebagai zat antioksidan.

## ABSTRACT

Prayogo, Miftadevi Audy. 2022. Antioxidant Activity Test of Antiaging Cream of Telang Flower Extract (*Clitoria ternatea*). Scientific papers. Indonesian Academy of Food and Pharmacy Analyst of Putra Indonesia Malang. Supervisor: Dr. apt. Erna Susanti, M. Biomed

Keywords: Telang Flower Extract Cream, Antioxidant, IC<sub>50</sub>

Telang flower is one of the plants that can be used as an anti-aging cream. The flavonoid compounds contained in it have antioxidant activity that can counteract free radicals. The purpose of this study was to determine the IC<sub>50</sub> value of the antiaging cream of telang flower (*Clitoria ternatea*). This research method includes the manufacture of telang flower extract, the manufacture of cream with the addition of telang flower extract, and testing of antioxidant cream of telang flower extract. The yield of telang flower extract is blue, has a distinctive odor of telang flower with a yield of 41.3721%. Telang flower extract cream in the form of green cream, in the form of semi-solid preparations and odorless, made with a concentration variation of 0.25%; 0.75%; and 1.25%. Testing for cream of telang flower extract, the IC<sub>50</sub> value of cream I was 249.204 ppm, cream II was 498.395 ppm and cream III was 249,057 ppm. The conclusion of this study is that the cream of telang flower extract is a weak antioxidant, but still has the potential as an antioxidant.