

## INTISARI

FADEL, M.N., 2015, UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.) DENGAN METODE DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhidrazyl*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kersen merupakan salah satu tanaman yang telah terbukti memiliki aktivitas antioksidan karena mengandung flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan stabilitas fisik pada masing-masing formula krim ekstrak daun kersen dan untuk mengetahui ada atau tidaknya perubahan aktivitas antoksidan ekstrak etanol daun kersen sebelum dan sesudah dibuat sediaan krim, serta setelah masa penyimpanan 21 hari.

Ekstrak etanol daun kersen diperoleh dengan metode maserasi menggunakan etanol 70%. Krim dibuat dalam 5 formula dimana Formula 1, 2, dan 3 masing-masing mengandung ekstrak sebanyak 2%, 4%, dan 6%. Formula 4 merupakan kontrol negatif (krim tanpa zat aktif) dan formula 5 merupakan kontrol positif (krim rutin). Aktivitas antioksidannya diuji dengan metode DPPH, serta diamati stabilitas fisiknya yang meliputi organoleptis, homogenitas, daya sebar, daya lekat, viskositas, pH, dan tipe krim.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim ekstrak etanol daun kersen dalam berbagai konsentrasi memiliki homogenitas yang baik. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak dalam krim menghasilkan nilai viskositas dan daya lekat yang semakin kecil, tetapi daya sebar semakin besar. Hasil uji menunjukkan adanya perbedaan stabilitas fisik pada masing-masing formula dan terdapat perbedaan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kersen sebelum dan sesudah dibuat sediaan krim, serta setelah masa penyimpanan selama 21 hari.

Kata kunci : Ekstrak etanol daun kersen, krim, uji stabilitas fisik, uji aktivitas antioksidan.

## ABSTRACT

FADEL, M.N., 2015, ANTIOXIDANT ACTIVITY ASSAY FROM CREAM EXTRACT ETHANOL OF CHERRY LEAVES (*Muntingia calabura* L.) USING DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) METHOD, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Cherry is one of plants which has been proven to have antioxidant activity because it contains flavonoid substances. The aim this research is to know whether or not the difference in the physical stability of each formula cream cherry leaves extract and to determine whether or not changes in antioxidant activity of ethanol extract of leaves of cherry before and after be made cream, and after the storage of 21 days .

Extract ethanolic of cherry leaves is obtained by maseration way of the using 70% ethanol liquid. The cream made in 5 formulas where the formula 1, 2, and 3 each contain extracts as much as 2%, 4%, and 6%. Formula 4 is a negative control and formula 5 is a positive control. Antioxidant activity tested with the DPPH method, and observed physical stability, the organoleptic, homogeneity, spreading, adhesing, viscosity, pH, and type of cream, respectively.

The results shows that the cream of extract ethanolic from turmeric rhizome in various concentrations have good homogeneity. More than concentration of extract in cream produce the viscosity and adhering smaller, but spreading getting bigger. The test results showed the difference in the physical stability of each formula and there are differences in antioxidant activity of ethanol extract of leaves of cherry before and after be made cream, and after the storage for 21 days .

Keywords: Extract ethanolic of cherry leaves, cream, physical stability test, antioxidant activity test.