

INTISARI

GINARIS, R.P., 2016, FORMULASI LOTION ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* Wight Walp) dengan KOMBINASI ASAM STEARAT dan TEA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Wight Walp) memiliki kandungan senyawa flavonoid, tanin dan minyak atsiri yang berfungsi sebagai antioksidan. Formula *lotion* ekstrak daun salam menggunakan kombinasi asam stearat dan TEA. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak daun salam dapat diformulasikan dalam sediaan *lotion* kombinasi asam stearat dan TEA sebagai emulgator terhadap uji mutu fisik dan kestabilan *lotion* beserta aktivitas antioksidannya.

Ekstrak daun salam diperoleh dengan cara maserasi dengan etanol 70% hingga diperoleh ekstrak kental. Formulasi *lotion* antioksidan dengan menggunakan variasi konsentrasi emulgator asam stearat : TEA terdiri dari enam formulasi yaitu F1(1,25% : 2%), F2 (2,5% : 3%), F3 (3% : 4%), F4 kontrol (-), F5 kontrol (+). Penentuan aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH, evaluasi karakteristik mutu fisik *lotion* pada hari ke-1 dan hari ke-21.

Hasil evaluasi pengukuran IC_{50} DPPH pada hari ke-1 berturut-turut yaitu 105,4 ppm, 114,3 ppm, 119,9 ppm, 2499,6 ppm, 15,8 ppm, setelah penyimpanan 21 hari nilai IC_{50} yaitu 203,6 ppm, 210,2 ppm, 224,8 ppm, 2746,6 ppm, 28,1 ppm. Hasil penelitian menunjukkan sediaan *lotion* yang memenuhi stabilitas mutu fisik dan antioksidan yang paling besar yaitu F1 menggunakan emulgator asam stearat dan TEA 1,25% : 2% dengan IC_{50} 105,4 ppm.

Kata kunci : ekstrak etanol, daun salam, *lotion*, DPPH, antioksidan, asam stearat, TEA

ABSTRACT

GINARIS, R.P., 2016, FORMULATION OF ANTIOXIDANT LOTION FROM SALAM LEAF EXTRACT ETHANOL (*Syzygium polyanthum* Wight Walp) WITH COMBINATION OF STEARIC ACID AND TEA, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Salam leaf (*Syzygium polyanthum* Wight Walp) contains flavonoids, tannins and essential oils that act as antioxidants. Lotion formula of salam leaf extracts using a combination of stearic acid and TEA. The purpose of this study was to investigate the salam leaf extract were formulated in a lotion combination of stearic acid and TEA as an emulsifier to the test of physical and stability quality from the lotion along with antioxidant activity assay.

Salam leaf extract obtained by maceration in 70% ethanol to obtain a thick extract. The formulation of Antioxidant lotion used a variation of the concentration of the stearic acid : TEA consists of six formulations , namely F1 (1,25 % : 2 %), F2 (2.5% : 3 %), F3 (3 % : 4 %), F4 control (-), F5 control (+). Determination of antioxidant activity by DPPH method, the evaluation of the physical quality characteristics lotion on day 1 and day 21.

The evaluation of DPPH IC₅₀ measurements results resectively on day - 1 are 105.4 ppm, 114.3 ppm, 119.9 ppm , 2499.6 ppm, 15.8 ppm, after 21 days of storage IC₅₀ value is 203.6 ppm, 210.2 ppm, 224.8 ppm, 2746.6 ppm, 28.1 ppm. The results showed that the lotion was satisfies the greatest stability, physical, and antioxidant assay is F1 using stearic acid and TEA were (1.25 % : 2 %) with IC₅₀ of 105,4 ppm.

Keywords : ethanol extract, Salam leaves, lotion, DPPH, antioxidants, stearic acid, TEA