

ABSTRAK

NOVITASARI, F., 2021, FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN LIP CREAM EKSTRAK BUNGA MAWAR MERAH (*Rosa damascena* Mill) SEBAGAI PEWARNA ALAMI DENGAN VARIASI CARNAUBA WAX DAN MICROCRYSTALLINE WAX, PROPOSAL SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh Dr. Supriyadi, M.Si dan apt. Nur Aini Dewi Purnamasari, M.Sc.

Zat pewarna merupakan bagian yang penting dari kosmetik termasuk sediaan *lip cream*. Bunga mawar merah (*Rosa damascena* Mill) banyak digunakan sebagai pewarna alami. Dengan memanfaatkan pigmen alami yang terkandung dalam bunga mawar merah peneliti memformulasikan sediaan *lip cream*. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak bunga mawar merah (*Rosa damascene* Mill) dapat dibuat menjadi pewarna alami sediaan *lip cream* dan formula mana yang memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik dan untuk mengetahui apakah ekstrak bunga mawar merah (*Rosa damascene* Mill) dan sediaan *lip cream* dengan pewarna alami ekstrak bunga mawar merah (*Rosa damascene* Mill) mempunyai aktivitas antioksidan sebagai sediaan *lip cream*.

Pembuatan sediaan *lip cream* bunga mawar merah (*Rosa damascena* Mill) dilakukan dengan ekstraksi bunga mawar merah menggunakan etanol 96% dengan metode maserasi dan pengujian mutu fisiknya meliputi uji homogenitas, uji organoleptis, uji pH uji viskositas, uji daya oles, uji titik lebur, uji daya sebar, dan uji stabilitas. Metode uji aktivitas antioksidan ini adalah metode DPPH. Hasil mutu fisik sediaan *lip cream* dianalisis dengan menggunakan SPSS *one way anova*.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak bunga mawar merah (*Rosa damascena* Mill) dapat dibuat menjadi pewarna alami sediaan *lip cream* dengan mutu fisik dan stabilitas yang baik serta formula terbaik adalah formula 1. Ekstrak etanol bunga mawar merah (*Rosa damascene* Mill) mempunyai aktivitas antioksidan sebesar 64,55 ppm. Aktivitas antioksidan formula 1 sebesar 50,99 pm; formula 2 sebesar 59,31 ppm; formula 3 sebesar 58,66 ppm dan formula 4 sebagai sediaan basis *lip cream* sebesar 68,38 ppm.

Kata kunci : *Lip cream*, bunga mawar merah (*Rosa damascena* Mill), antioksidan, variasi basis, pewarna alami.

ABSTRACT

NOVITASARI, F., 2021, ANTIOXIDANT FORMULATION AND ACTIVITY TESTING OF LIP CREAM EXTRACT OF RED ROSE FLOWER (*Rosa damascena* Mill) AS NATURAL DYES WITH VARIATIONS OF CARNAUBA WAX AND MICROCRYSTALLINE WAX, UNICARD OF THE SCRIPTURE, FACULTY OF STUDY PROGRAM FACULTY, SUBUSTA, SUBUSTA . Supervised by Dr. Supriyadi, M.Si and apt. Nur Aini Dewi Purnamasari, M.Sc.

Colorants are an important part of cosmetics, including lip cream preparations. Red roses (*Rosa damascena* Mill.) are widely used as natural dyes. By utilizing natural pigments contained in red roses, the researchers formulated lip cream preparations. This study aims to determine whether red rose flower extract (*Rosa damascene* Mill.) can be made into natural dye for lip cream preparations and which formula has good physical quality and stability and to determine whether red rose flower extract (*Rosa damascene* Mill.) and lip cream with natural dyes red rose extract (*Rosa damascene* Mill) has antioxidant activity as a lip cream preparation.

Preparation of lip cream preparations of red roses (*Rosa damascena* Mill) was carried out by extracting red roses using 96% ethanol with the maceration method and testing its physical quality including homogeneity test, organoleptic test, pH test, viscosity test, smearing power test, melting point test, dispersion test, and stability test. The antioxidant activity test method is the DPPH method. The results of the physical quality of lip cream preparations were tested using SPSS one way ANOVA.

The results showed that the red rose flower extract (*Rosa damascena* Mill) can be made into a natural colorant for lip cream preparations with good physical quality and stability with the best formula formula 1. The ethanol extract of red rose flower (*Rosa damascene* Mill) has antioxidant activity of 64.55 ppm. The antioxidant activity of formula 1 was 50.99 pm; formula 2 is 59.31 ppm; formula 3 is 58.66 ppm and formula 4 as a base for lip cream is 68.38 ppm.

Keywords : *Lip cream*, red rose flower (*Rosa damascena* Mill), antioxidants, various bases, natural dyes.