

INTISARI

RAHAYUNINGSIH, R., 2019, FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK LIPBALM MINYAK ZAITUN (*Olive oil*) DENGAN EKSTRAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) SEBAGAI PEWARNA MENGGUNAKAN VARIASI SETIL ALKOHOL, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Minyak zaitun mempunyai manfaat sebagai emolient, mampu mempertahankan kelembaban dan kehalusan kulit. Bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) mempunyai manfaat sebagai antioksidan yang berperan menjaga kerusakan sel akibat penyerapan sinar ultraviolet berlebih. Penggunaan rosella sebagai pewarna dan minyak zaitun sebagai emolien dalam formulasi *lipbalm*, dikarenakan bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) memiliki pigmen merah dari antosianin dan minyak zaitun dapat digunakan sebagai emolien yang berfungsi menjaga kelembaban. Penelitian ini menggunakan variasi setil alkohol sebagai pengeras atau pengental. Setil alkohol digunakan dalam pembuatan *lipbalm* untuk mempengaruhi mutu fisik sediaan *lipbalm* minyak zaitun dan ekstrak bunga rosella yang baik.

Sediaan *lipbalm* dibuat 3 formula dengan variasi konsentrasi setil alkohol 15%, 18%, dan 21%. Pengujian mutu fisik sediaan dilakukan selama 2 minggu meliputi: uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya lekat, dan uji daya sebar. Data dianalisis dengan statistik Anova satu arah dan jika terdapat perbedaan dilanjutkan uji *Post Hoc* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil menunjukkan bahwa konsentrasi setil alkohol menghasilkan sediaan *lipbalm* yang baik dan menunjukkan perbedaan mutu fisik *lipbalm*. Semakin tinggi konsentrasi setil alkohol maka semakin besar viskositas dan daya lekatnya, sehingga hasil daya sebar akan semakin kecil.

Kata kunci : *lipbalm* minyak zaitun, bunga rosella, setil alkohol, uji mutu fisik.

ABSTRACT

RAHAYUNINGSIH, R., 2019, FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY OF Olive Oil LIPBALM (Olive oil) WITH ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) FLOWER EXTRACT AS DYES USING ALCOHOL SETIL VARIATION, SCIENTIFIC WRITING, FAKULTAS PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Olive oil has benefits as an emollient, able to maintain moisture and smoothness of the skin. Flowers of rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) have benefits as antioxidants which play a role in maintaining cell damage due to excessive absorption of ultraviolet light. The use of rosella as a dye and olive oil as an emollient in the *lipbalm* formulation, because the flowers of rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) have red pigments from anthocyanin and olive oil can be used as emollients that function to maintain moisture. This study uses variations in cetyl alcohol as hardener or thickener. Cetyl alcohol is used in making *lipbalm* to influence the physical quality of the preparation of olive oil *lipbalm* and good rosella flower extract.

Lipbalm preparations made 3 formulas with variations in the concentration of cetyl alcohol 15%, 18%, and 21%. The physical quality testing of preparations was carried out for 2 weeks including: organoleptic test, homogeneity test, pH test, viscosity test, adhesion test, and spread test. Data were analyzed by one-way ANOVA statistics and if there were differences followed by Post Hoc test with a confidence level of 95%.

The results showed that the concentration of cetyl alcohol produced a good *lipbalm* preparation and showed differences in the physical quality of *lipbalm*. The higher the concentration of cetyl alcohol, the greater the viscosity and adhesion, so that the spread of power will be smaller.

Keywords: olive oil *lipbalm*, rosella flower, cetyl alcohol, physical quality test.