

INTISARI

UYUN N.K., 2020, FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *GLOWING FACE* SERUM YANG MENGANDUNG EKSTRAK BUAH DELIMA (*Punica granatum L.*) DENGAN VARIASI XANTHAN GUM SEBAGAI PENGENTAL, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Buah delima (*Punica granatum L.*) merupakan buah yang dipercaya masyarakat memiliki banyak manfaat dan baik untuk kesehatan kulit maupun tubuh. Buah delima (*Punica granatum L.*) memiliki kandungan antioksidan yang berguna sebagai anti penuaan pada kulit sehingga kulit menjadi elastis dan bercahaya. Salah satu sediaan yang sedang berkembang adalah sediaan serum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi pembuatan *glowing face* serum ekstrak buah delima (*Punica granatum L.*) serta pengaruh variasi konsentrasi xanthan gum terhadap viskositas sediaan serum.

Xanthan gum yang divariasikan dalam penelitian ini dibagi menjadi 3 formula, masing-masing formula memiliki konsentrasi 0,05;0,10; dan 0,15. Pembuatan serum diawali dengan mencampurkan semua bahan dalam masing-masing formula menjadi satu sediaan yang homogen. Kemudian sediaan diuji mutu fisik berupa uji organoleptik, uji pH, uji viskositas, dan uji stabilitas. Kemudian hasil uji viskositas dianalisis secara statistik menggunakan metode *Analysis of Variance (ANOVA) one way* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi xanthan gum yang ditambahkan maka semakin tinggi nilai viskositas yang dihasilkan. Sehingga peningkatan konsentrasi xanthan gum akan mempengaruhi nilai viskositas sediaan serum dan juga mempengaruhi mutu fisik sediaan dalam penyimpanan.

Kata kunci : Ekstrak buah delima (*Punica granatum L.*), *glowing face* serum, xanthan gum

ABSTRACT

UYUN N.K., 2020, FORMULATION AND EVALUATION OF GLOWING FACIAL SERUM PREPARATIONS CONTAINING POMEGRANATE EXTRACT (*Punica granatum* L.) WITH XANTHAN GUM VARIATIONS AS A THICKENER, SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

*Pomegranate fruit (*Punica granatum* L.) is a fruit that the people believe has many benefits and good for the health of the skin and body. Pomegranate fruit (*Punica granatum* L.) has antioxidant content that is useful as anti-aging on the skin so that the skin becomes elastic and radiant. One of the emerging preparations is the preparation of serum. This research aims to determine the formulation of glowing face serum of pomegranate extract (*Punica granatum* L.) and influence variations of xanthan gum concentrations of serum dosage viscosity.*

Xanthan gum which is varied in the study is divided into 3 formulas, each formula has a concentration of 0.05; 0.10; and 0.15. The preparation of serum begins by mixing all the ingredients in each formula into a homogeneous dosage. Then the preparation is tested for the physical quality of organoleptic test, pH test, viscosity test, and stability test. Then the viscosity test results are analyzed statistically using the Analysis of Variance (ANOVA) One way method with a confidence level of 95%.

The thiced results show that the higher the xanthan gum concentration is added then the higher the viscosity value is produced. Thus increasing the concentration of xanthan gum will affect the viscosity value of serum preparations and also affect the physical quality of the serum in storage.

*Keywords: Pomegranate extract (*Punica granatum* L.), Glowing face serum, xanthan gum.*