

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI XANTHAN GUM SEBAGAI
VISCOSITY AGENT DALAM SEDIAAN *ESSENCE SHEET MASK* EKSTRAK
DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

**SISKA KARTIKA
201FF03025**

**Program studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana**

ABSTRAK

Penuaan pada kulit manusia tidak dapat dihindari karena akan terjadi seiring bertambahnya usia. Kerusakan pada kulit disebabkan oleh radikal bebas. Radikal bebas dapat dicegah dengan pemberian senyawa antioksidan. Daun Katuk merupakan tanaman yang mengandung senyawa fenolat serta flavonoidnya. *Essence sheet mask* merupakan sediaan berbahan dasar air mengandung zat aktif yang dapat diaplikasikan dengan lembaran masker. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh xanthan gum terhadap stabilitas fisik sediaan dan kandungan antioksidannya. Sediaan dengan variasi konsentrasi xanthan gum 0,2%, 0,5%, dan 0,8% dilakukan evaluasi sifat dan stabilitas fisik. Hasil penelitian menunjukkan *essence sheet mask* memiliki evaluasi yang baik seperti organoleptik, pH, homogenitas, viskositas, daya sebar, dan uji iritasi. Formula 2 menunjukkan viskositas dan aktivitas antioksidan paling baik dengan *viscosity agent* 0,5% dan nilai IC_{50} sebesar 66,7 ppm dengan kategori kuat.

Kata Kunci : *Essence sheet mask*, xanthan gum, daun katuk, antioksidan

***EFFECT OF VARIATION IN THE CONCENTRATION OF XANTHAN GUM
AS A VISCOSITY AGENT IN THE PREPARATION OF ESSENCE SHEET
MASK OF KATUK LEAF EXTRACT (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) AS AN
ANTIOXIDANT***

**SISKA KARTIKA
201FF03025**

**S1 Pharmacy study program, Faculty of Pharmacy
Bhakti Kencana University**

ABSTRACT

Aging of human skin is inevitable as it will occur with age. Damage to the skin is caused by free radicals. Free radicals can be prevented by administering antioxidant compounds. Katuk leaf is a plant that contains phenolic compounds and flavonoids. Essence sheet mask is a water-based preparation containing active substances that can be applied with sheet masks. The purpose of this study was to determine the effect of xanthan gum on the physical stability of the preparation and its antioxidant content. Preparations with varying concentrations of xanthan gum 0.2%, 0.5%, and 0.8% were evaluated for physical properties and stability. The results showed that the essence sheet mask had good evaluations such as organoleptic, pH, homogeneity, viscosity, spreadability, and irritation test. Formula 2 showed the best viscosity and antioxidant activity with viscosity agent 0.5% and IC50 value of 66.7 ppm with strong category.

Keywords : *Essence sheet mask, xanthan gum, katuk leaf, antioxidant*