

INTISARI

RISKY, L., 2020, FORMULASI SERUM DAN UJI POTENSI PENYUBUR RAMBUT EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) DENGAN VARIASI KONSENTRASI XANTAN GUM PADA KELINCI PUTIH GALUR NEW ZEALAND, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Serum merupakan sediaan dengan konsentrasi zat aktif lebih banyak dan viskositas yang rendah sehingga dapat melepaskan zat aktif dengan baik. Salah satu faktor yang memengaruhi mutu fisik sediaan adalah *gelling agent*. Xantan gum merupakan salah satu *gelling agent* yang mempunyai sifat yang stabil tidak dipengaruhi oleh suhu dan pH. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sediaan serum dari ekstrak etanol daun katuk dengan variasi konsentrasi xantan gum sebagai *gelling agent*.

Ekstrak daun katuk diperoleh dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Sediaan serum terdiri dari empat formula dengan variasi konsentrasi xantan gum 0,5%, 0,75%, dan 1% serta satu formula kontrol negatif. Pengamatan terhadap stabilitas fisik meliputi organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat dan stabilitas sediaan. Uji aktivitas penyubur rambut dilakukan dengan mengamati panjang, berat, dan percepatan pertumbuhan bulu. Data hasil pengamatan dianalisis dengan statistik *One Way Anova*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua formula memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik. Variasi konsentrasi xantan mempengaruhi viskositas sediaan dan mempengaruhi pelepasan zat aktif sehingga mempengaruhi aktivitas farmakologi zat aktif. Formula dengan xantan gum 0,75% menunjukkan hasil aktivitas penyubur rambut paling baik

Kata kunci : serum, xantan gum, daun katuk, penyubur rambut, mutu fisik.

ABSTRACT

RISKY, L., 2020, SERUM FORMULATION AND POTENTIAL TEST HAIR GROWTH KATUK LEAF (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) ETHANOL EXTRACT WITH VARIATIONS CONCENTRATION OF XANTAN GUM IN ANIMAL TEST STRAIN WHITE RABBIT NEW ZEALAND, ESSAY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Serum is a preparation with a concentration of more active substances and low viscosity can release active substances properly. Gelling agent is one factor that affect the physical quality of the preparation. Xanthan gum has stable properties that are not affected by temperature and pH. The purpose of this research is to make serum preparations from ethanol extract of katuk leaf with variation concentration of xanthan gum as a gelling agent as a gelling agent.

Katuk leaf obtained by maceration method using ethanol 96%. Serum preparation made into four formulas with variations concentration of xanthan gum 0,5%, 0,75%, and 1% plus one negative control formula. Observation of physical stability including organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, dispersal, adhesion and stability. Observing hair fertilizing activity by obsersing the length, weight, and acceleration of hair growth. Observation data were analyzed with One Way Anova statistics.

The results showed that all formulas had good physical quality and stability. Variation concentration xantan gum affect the viscosity serum. Viscosity affects the release of active substance thereby affecting the pharmacological activity of the active substance. Formula with xantan gum 0,75% had best results of hair growth activity.

Keywords : serum, xanthan gum, katuk leaf, hair growth, physical quality