

## INTISARI

**MAFIA, NUR., 2016, UJI MUTU FISIK FORMULA SEDIAAN VANISHING KRIM EKSTRAK PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.) Urban) DENGAN VARIASI BASIS HUMEKTAN BERUPA GLISERIN dan PROPILENGLIKOL, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Pegagan mengandung *asiaticoside* merupakan saponin yang memacu pembentukan kolagen, yaitu protein struktur yang berperandalam proses penyembuhan luka. Pada penelitian ini dibuat krim dengan ekstrak pegagan dengan konsentrasi 1,5 %, dimana pada konsentrasi tersebut memiliki aktifitas antioksidan yang baik. Ekstrak pegagan dibuat sediaan krim dalam basis vanishing krim. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi humektan terbaik dan untuk mengetahui pengaruh ekstrak pegagan dengan variasi basis humektan gliserin dan propilenglikol.

Ekstrak pegagan diperoleh dengan cara menggunakan metode yang sederhana yaitu dengan maserasi. Basis humektan yang digunakan yaitu pada formula 1 menggunakan humektan berupa propilenglikol 6,4 %, formula 2 menggunakan humektan berupa propilenglikol 3,2 % dan gliserin 3,2 % sedangkan formula 3 menggunakan gliserin 6,4 %. Uji mutu fisik berupa uji organoleptis, homogenitas, pH, viskosita, daya sebar, daya lekat. Data hasil uji yang didapat diuji statistik berupa ANAVA.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim ekstrak pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) mempengaruhi uji mutu fisik krim ditunjukkan dengan hasil bahwa krim dengan formula 1 memiliki viskositas paling baik, dan krim pada formula 3 memiliki daya sebar yang baik. Kesimpulannya bahwa formula ke 2 memiliki hasil uji mutu fisik paling stabil dari formula yang lainnya dalam penelitian ini

---

Kata kunci : krim, ekstrak pegagan, humektan, gliserin, propilenglikol

## ABSTRACT

**MAFIA, NUR., 2016, THE ESSENCE OF TEST THE QUALITY OF PHYSICAL FORMULA PREPARATION VANISHING CREAM EXTRACT PENNYWORT ( *Centella asiatica* ( L . )Urban ) WITH THE VARIATION OF THE BASE HUMECTAN OF GLYCERIN AND PROPYLENGLIKOL, SCIENTIFIC PAPER, THE FACULTY PHARMACEUTICAL UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.**

pennywort containing asiaticoside is saponin the spur of the formation of collagen. To research is made cream with an extract pennywort by concentration of the 1.5 % , where concentration has good antioxidant activity .Extract pennywort made preparation cream in a base vanishing manner cream .The purpose of this study is to find concentration humektan best and to know the influence of extract pennywort with the variation of the base humektan glycerin and propilenglycol.

Extract pennywort obtained by means uses the method developed simple namely by maceration. Base humektan used at formula 1 using humektan of propilenglikol 6,4 % , the use of 2 humektan propilenglikol 3,2 % and glycerin 3,2 % while formula 3 using glycerin 6,4 % .The quality of the physical organoleptis , homogeneity , ph , viskosita , the spread , attaching resources .Date the obtained be tested statistics of ANAVA .

The research results show that cream extract pennywort ( *Centella asiatica* ( L . )Urban ) affect test the quality of physical cream indicated with the result that cream to a formula 1 having a viscosity the best, and cream in formula 3 has a good spread. that formula to 2 having results test the quality of physical most stable of the formula another in this study.

---

password: cream, extract pennywort, humektan, glycerin, propilenglikol