

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI GLISERIN TERHADAP
SIFAT FISIK DAN STABILITAS GEL SAMPO
AIR CUCIAN BERAS (*Oryza sativa* L.)**

**Yunisa Tria Aninda
Program Studi Farmasi**

INTISARI

Salah satu kandungan dari air cucian beras yaitu Vitamin E diketahui bermanfaat untuk mengatasi kekusaman rambut. Sediaan gel sampo memerlukan humektan untuk mengatasi terjadinya proses sineresis. Humektan yang digunakan pada penelitian ini adalah gliserin. Sehingga, tujuan penelitian ini untuk melihat bagaimana pengaruh variasi konsentrasi gliserin terhadap sifat fisik dan stabilitas sediaan gel sampo air cucian beras (*Oryza sativa* L.). Pada penelitian ini dibuat tiga formula dengan variasi konsentrasi gliserin sebesar 8% (Formula I), 10% (Formula II), dan 12% (Formula III). Ketiga formula tersebut dilakukan evaluasi terhadap sifat fisik dan stabilitasnya. Hasil uji sifat fisik yang didapat yaitu peningkatan konsentrasi gliserin dapat meningkatkan viskositas dan ketahanan busa namun tidak berpengaruh pada pH dan tingkat kelembutan rambut. Hasil uji stabilitas menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi gliserin dapat menurunkan stabilitas ketahanan busa. Namun, tidak berpengaruh terhadap stabilitas organoleptis, pH, dan viskositas. Dapat disimpulkan bahwa, variasi konsentrasi gliserin berpengaruh terhadap sifat fisik dan stabilitas sediaan gel sampo air cucian beras (*Oryza sativa* L.).

Kata kunci: Air cucian beras, gel sampo, gliserin, sifat fisik, stabilitas

**THE EFFECT OF GLYCERIN CONCENTRATION VARIATIONS IN THE
PHYSICAL PROPERTIES AND STABILITY OF RICE WATER
SHAMPOO GEL (*Oryza sativa L.*)**

Yunisa Tria Aninda

Department of Pharmacy

ABSTRACT

One of the contents of rice water is vitamin E that had been known for its benefits in dealing with hair problems. The gel shampoo preparation needs humectant to deal with the process of syneresis. The humectant used in this study is glycerin. So, the aim of this research is to examine the effect of glycerin concentration in the physical properties and stability of rice water gel shampoo preparations (*Oryza sativa L.*). In this study, we made 3 formulas with glycerin concentration variations of 8% (Formula I), 10% (Formula II), and 12% (Formula III). Those formulas then evaluated for their physical properties and stability. The physical properties test resulted the increase of glycerin concentration can increase the viscosity and stability of foam but not the pH and softness level test. Stability test showed that the increasing of glycerin concentration decrease the stability of foam. But the stability of organoleptic, pH, and viscosity was not affected by concentration of glycerin. It can be concluded that glycerin concentration variations affected physical properties and stability of rice water shampoo gel (*Oryza sativa L.*).

Keywords: Rice water, shampoo gel, glycerin, physical properties, stability