

INTISARI

RAHAYU, R. N, 2015, FORMULASI KRIM EKSTRAK KOMBINASI LIDAH BUAYA (*Aloe barbadensis, Mill*) DAN LENDIR BEKICOT (*Achatina fulica, Ferr*), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daging tanaman lidah buaya (*Aloe barbadensis, Mill*) mengandung saponin, tanin, dan polifenol. Lendir bekicot (*Achatina fulica, Ferr*) mengandung protein, asam glikolat, dan elastin. Lidah buaya dan lendir bekicot dalam penelitian ini dibuat sediaan krim yang dimaksudkan untuk pengobatan topikal. Pembuatan krim ekstrak kombinasi lidah buaya dan lendir bekicot bertujuan untuk mengetahui pengaruh kadar yang berbeda terhadap uji mutu fisik.

Ekstrak lidah buaya dibuat dengan cara diblender. Basis krim yang digunakan adalah *vanishing cream*. Ekstrak lidah buaya dan lendir bekicot dibuat sediaan krim. krim yang sudah jadi diuji stabilitasnya, meliputi: organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat, tipe krim. Data yang diperoleh dianalisa secara ststistik menggunakan taraf kepercayaan 95%.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa ekstrak lidah buaya dan lendir bekicot dapat dibuat dalam sediaan krim dengan konsentrasi tertentu. perbedaan hasil uji mutu fisik krim , pada formula 1 dengan konsentrasi lidah buaya paling kecil memberikan hasil viskositas paling rendah daya lekat paling jelek diantara ke-3 formula namun memiliki daya sebar paling baik. Sedangkan formula 3 dengan konsentrasi lidah buaya yang paling besar memberikan hasil viskositas paling tinggi, daya lekat paling baik, namun memiliki daya sebar yang paling kecil.

Kata kunci: Lidah buaya (*Aloe barbadensis, Mill*), lendir bekicot (*Achatina fulica, Ferr*), *vanishing cream*

ABSTRACT

RAHAYU, R.N., 2015 CREAM FORMULATION OF Aloe vera (*Aloe barbadensis*, Mill) AND SNAIL SLIME (*Achatina fulica*, Ferr) COMBINATION, SCIENTIFIC PAPER FUCULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Aloe vera (*Aloe barbadensis*, Mill) pulp contains saponin, tanin, and polyphenol. Snail mucus (*Achatina fulica*, Ferr) contains protein, glycolic acid, and elastin. Aloe vera is a plant that effective for pharyngitis. The study was aimed to know whether Aloe extract and snail mucus could be made cream dosage form, and different contents affected on the physical quality test.

Aloe extract was made by means of a blender. The cream base used was vanishing cream. The obtained cream was physically tested including organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, dispersive power, adhesion power, and type of cream. The obtained data was analyzed statistically using one way anova at 95% confidence.

The result of the study showed that *aloe extract* and snail mucus could be made into cream dosage form. And the different contents of the combination affected the physical quality test. Formula 1 with the smallest concentration of aloe vera, the viscosity was the lowest, the adhesion power was the worst, and the dispersive power was the best. Formula 3 with the greatest concentration of aloe vera, had the highest viscosity, the best adhesion power, and the smallest dispersive power.

Keywords : *Aloe barbadensis*, snail slime, vanishing cream.