

## INTISARI

**ANGGRAINI, N., 2019, FORMULASI MASKER GEL *PEEL-OFF* NIACINAMIDE DENGAN VARIASI KONSENTRASI PVA SEBAGAI *GELLING AGENT*, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

*Niacinamide* merupakan salah satu vitamin untuk perawatan kulit yang berperan sebagai *anti aging*. Masker gel *peel-off* adalah masker yang memiliki keunggulan karena dapat dilepas dengan mudah seperti membran elastis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bahwa *niacinamide* dapat di formulasikan menjadi sediaan masker gel *peel-off* dengan sifat mutu fisik yang baik, untuk mengetahui pengaruh PVA dalam sediaan masker gel *peel-off niacinamide* dan untuk mengetahui konsentrasi PVA yang dapat menghasilkan sediaan masker gel *peel-off* yang paling baik.

Formula masker gel *peel off niacinamide* dibuat dengan variasi konsentrasi PVA yaitu formula 1 (7%), formula 2 (10%), formula 3 (14%). Hasil pembuatan *masker gel peel-off niacinamide* dilakukan pengujian mutu fisik meliputi organoleptis, homogenitas, waktu kering, daya sebar, viskositas, pH, uji iritasi dan stabilitas. Hasil pengujian dilakukan analisis hasil menggunakan SPSS 21 dengan metode *one way anova*.

Berdasarkan hasil uji bahwa *niacinamide* dapat di formulasikan menjadi sediaan masker gel *peel-off* dengan mutu fisik yang baik. Peningkatan konsentrasi PVA mempengaruhi sediaan masker gel *peel-off niacinamide* meliputi waktu kering, viskositas dan daya sebar. Formula masker gel *peel-off* yang paling baik adalah formula 2 (10%).

Kata kunci: *Niacinamide*, masker gel *peel-off*, Polivinil Alkohol (PVA)

## ABSTRACT

**ANGGRAINI, N., 2019, FORMULATION GEL PEEL-OFF MASK OF NIACINAMIDE WITH VARIOUS CONCENTRACION OF PVA AS GELLING AGENT, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA**

Niacinamide is the vitamins for skin care which acts as an anti aging. Gel peel-off mask is mask that has advantage because it can be easily removed like an elastic membran. The purpose of this study are to determine niacinamide can be formulated as gel peel off mask with the good physical quality, to determine affect PVA in the gel peel off mask of niacinamide and to determine concentration of PVA which can have the best physical quality.

The gel peel-off mask of niacinamide was made with variations in the concentration of PVA were formula 1(7%), formula 2 (10%), formula 3 (14%). The results of the gel peel-off mask of niacinamide has evaluation of physical quality including organoleptic, homogeneity, dry time, spreadibility, viscosity, pH, irritation and stability test. The result of evaluation were carried out by analyzing using SPSS 21 with one way anova method.

Based on the result that niacinamide has been formulated in to gel peel off mask with the good physical quality. The increase of PVA concentration affect the gel peel off mask including dry time, viscosity and spreadability. The best formula of gel peel-off mask of niacinamide is formula 2 (10%).

Keywords: *Niacinamide*, *gel peel-off mask*, Polyvinyl Alcohol (PVA)