

INTISARI

MURJIATI., 2019, FORMULASI MASKER GEL *PEEL OFF* ALPHA ARBUTIN DENGAN VARIASI KONSENTRASI PVA SEBAGAI *GELLING AGENT*, KTI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Alpha arbutin merupakan bahan pencerah kulit yang relatif lebih aman dibanding *hydroquinone*. Alpha-arbutin bekerja dengan menghambat biosintesis melanin epidermal dengan menghambat oksidasi enzimatis *tyrosine* dan *dopa*. Untuk mempermudah dalam penggunaan maka dipilih sediaan masker gel *peel off*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah alpha arbutin dapat dibuat masker gel *peel off*, mengetahui variasi dan konsentrasi PVA sebagai *gelling agent* yang menghasilkan masker gel *peel off* yang memiliki mutu fisik yang baik.

Masker gel *peel off* alpha arbutin dibuat dalam 3 formula dengan variasi konsentrasi PVA 7%, 10%, 14%. Masker gel *peel off* yang dihasilkan dilakukan pengujian organoleptis, homogenitas, daya sebar, viskositas, pH, iritasi, waktu mengering, dan stabilitas selama 21 hari. Data dianalisis menggunakan program SPSS 21 dengan metode *one way anova* dan *paired test*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa alpha arbutin dapat dibuat masker *peel off* dengan variasi konsentrasi 7%, 10%, 14% . Variasi konsentrasi PVA berpengaruh viskositas, daya sebar, waktu mengering. Masker gel *peel off* alpha arbutin dengan konsentrasi PVA 10% memiliki mutu fisik yang baik.

Kata Kunci : alpha arbutin, masker gel *peel off*, PVA

ABSTRACT

MURJIATI., 2019, FORMULATION OF ALPHA ARBUTIN *PEEL OFF* GEL MASK WITH VARIOUS CONCENTRATION PVA AS *GELLING AGENT*, KTI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.

Alpha arbutin is a lightening safer than *hydroquinone*. Alpha rbutin mechanisme of action is obstruct biosintesis melanin epidermal with obstruct oxidation *enzyme tyrosine* and *dopa*. For facilitate the use of the selected dosage then selected mask. This research want to know whether alpha arbutin can made in *peel off gel mask*, know various and concentration PVA as *gelling agent* in alpha arbutin *peel off gel mask* have a good physical quality.

alpha arbutin *peel off gel mask* is made in 3 formulation with various concentration PVA 7%, 10%, and 14%. Product of alpha arbutin *peel off gel mask* was tested in organoleptic, homogeneity, spreadanility, viscosity, pH, drying time, and stability in 21 days. Data was analyzed using SPSS statistic version 21 program with *one way anova* and *paired test*.

The result of research showed that alpha arbutin can made *peel off gel mask* with various concentration 7%, 10%, and 14%. Various concentration PVA has effect in viscosity, spreadability, and drying time. .Alpha arbutin *peel off gel mask* with PVA 10% has a good physical quality after trial stability.

Key word : alpha arbutin, *peel off gel mask*, PVA