

## ABSTRAK

Telah diformulasi sediaan masker *peel off* yang menggunakan ekstrak kolagen kulit sapi sebagai basisnya. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan ekstrak kolagen kulit sapi dengan metode asam dan mendapatkan formulasi basis masker *peel off* dari ekstrak kolagen kulit sapi yang baik, aman dan halal. Ekstraksi kolagen kulit sapi didapatkan dengan metoda asam melalui perendaman asam asetat 0,5M dan EDTA 0,01%. Rendemen yang didapatkan adalah 19,252%. Formulasi masker *peel off* ekstrak kolagen kulit sapi dibuat dengan konsentrasi berturut-turut 10%, 12% dan 14%. Dari hasil penelitian, diperoleh bahwa pemanfaatan ekstrak kolagen kulit sapi jika pemakaian tunggal kurang efektif untuk dijadikan sebagai basis masker *peel off* karena nilai regangan film yang didapat sangat rendah yaitu 20%. Dari hasil organoleptis, pH dan viskositas cukup stabil selama penyimpanan 4 minggu dan tidak mengiritasi kulit. Berdasarkan hasil pemeriksaan pH dan kecepatan mengering sediaan, formulasi 3 (14%) menunjukkan hasil yang paling baik.

Kata kunci : *Ekstrak kolagen, Metoda asam, Masker peel off.*

## ABSTRACT

The peel off mask formulations of cowhide collagen extract as base have been done. This study aimed to get the collagen extract from cowhide and the formulate the peel off mask base from cowhide collagen extract that is good, safe and halal. Collagen extract of cowhide obtained by acid method 0,5 M acetic acid and 0,01% EDTA. The yield of total collagen extract was 19,252%. The peel off mask formulated with variation of collagen extract 10%, 12% and 14% respectively. The result showed that cowhide collagen extract was singulary less effective to be used as a peel off mask base due to film strain value was very low (20%). Organoleptic data, pH and viscosity sufficiently stable for storing in 4 weeks and skin non-irritation. Based on the data of the pH and film drying time, formulation 3 (14%) showed the best results.

Keyword : Collagen extract, Acid method, Peel off mask

