

INTISARI

Lendir bekicot (*Achatina fulica*) mengandung senyawa allantoin yang memiliki khasiat sebagai pelembab. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimasi formula masker gel *peel off* lendir bekicot dengan basis CMC-Na dan PVA sehingga mendapatkan formula yang optimal dan menguji aktivitas kelembaban masker gel *peel off*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dan optimasi formula menggunakan metode faktorial desain. Optimasi yang dilakukan pada basis masker gel *peel off* yaitu CMC-Na dan PVA dengan parameter sifat fisis masker gel *peel off* meliputi Viskositas, kecepatan mengering daya sebar dan daya lekat. Dari sifat fisis tersebut akan di buat masing-masing *countour plot* berdasarkan kriteria sifat fisis yang baik, selanjutnya *countour plot* akan di gabungkan menjadi *countour plot super imposed* yang menunjukkan area otimal dari optimasi. Uji aktivitas kelembaban menggunakan alat sin detektor RoHs model 5G-5D dengan analisis data SPSS.

Dari penelitian ini diperoleh bahwa PVA tunggal merupakan faktor yang lebih dominan menentukan sifat fisis masker gel *peel off* daya sebar, kecepatan mengering dan viskositas sedangkan CMC-Na tunggal lebih dominan menentukan daya lekat masker gel *peel off*. Tidak diperoleh *countour plot super imposed* pada penelitian ini dan konsentrasi kendir bekicot 9% memberikan aktivitas kelembaban yang signifikan.

Kata kunci : Masker gel *peel off*, lendir bekicot, CMC-Na, PVA.

Abstract

Mucous land snail (*Achatina fulica*) had compound of allantois which had a benefit as moisturizer. This research aimed to optimize the function of jelly masker peel off of mucous snail with CMC-Na and PVA as basic formula. Thus, to obtain optimal formula and test the activity of moisturizer in jelly masker peel off, those formulas were needed.

This research was experimental research and to optimize the formula of jelly masker peel off by using mucous snail, CMA-Na, and PVA, this research focused on viscosity, speed of power spread, and power if viscosity. From those fundamental materials, this research was able to make each counter plot. Then counter plot could be combined to be counter plot super imposed which showed optimal area. To test of moisturizer activity, this research used machine of sin detector RoHs model 5G-5D. Moreover, this research used SPSS to count the data.

The result of this research showed that individual PVA was considered as a factor which was dominant to determine physic material of jelly peel off. Then, individual CMC-Na was more dominant to determine the power of viscosity. In this research there is no *countour plot super imposed* Then the concentration of Mucous snail contributed 9% to moisturizer activity.

Keywords: Jelly masker peel off, mucous land snail, CMC-Na, PVA