

**FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK FISIK MASKER GEL
PEEL OFF KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*
(F.A.C.Weber) Britton & Rose) BASIS POLIVINIL ALKOHOL**

¹Kirana Inggrid Putri Ndhari, ²Mufrod

INTISARI

Latar Belakang: Masker gel *peel off* termasuk salah satu bentuk kosmetik wajah yang berfungsi sebagai proteksi dan mengangkat kotoran sehingga menjadi lebih bersih dan segar. Remaja wanita banyak yang menggunakan masker gel *peel off* karena cara pemakaiannya yang mudah. Peran polivinil alkohol dalam masker gel *peel off* sangat penting untuk pembentukan film, karena PVA berfungsi memberikan efek pengelupasan yang baik. Sehingga perlu dilakukan penelitian variasi konsentrasi PVA.

Tujuan Penelitian: Untuk mengevaluasi karakteristik fisik masker gel *peel off* yang dihasilkan oleh variasi konsentrasi PVA (Polivinil Alkohol).

Metode Penelitian: Data yang diperoleh dari uji organoleptis dilakukan secara deskriptif. Hasil analisis diolah secara statistik untuk mengetahui perbandingan pengaruh variasi konsentrasi PVA terhadap waktu pengeringan, daya sebar, viskositas dan pH.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian evaluasi sifat fisik masker pada uji organoleptis memiliki warna bening pada F0-1, F0-2 dan F0-3 dan warna merah muda pada F1, F2 dan F3. Keenam formula masker memiliki rasa dingin ketika dioleskan di kulit dan tidak ada bau yang khas. Pada masker gel waktu pengeringan yang paling lama mengeringnya yaitu pada masker gel F0-1 dan F1, sedangkan yang paling cepat mengeringnya yaitu F0-3 dan F3. Hasil daya sebar yang paling luas sebarannya yaitu F0-1 dan F1, sedangkan yang paling kecil sebarannya yaitu F0-3 dan F3. Hasil viskositas yang paling kecil nilainya yaitu F0-1 dan F1, sedangkan yang paling besar nilainya yaitu F0-3 dan F3. Hasil uji pH rata-rata sama yaitu menunjukkan nilai 5,8.

Kesimpulan: Kenaikan konsentrasi PVA dalam masker gel yang mengandung ekstrak kulit buah naga dapat mempercepat waktu pengeringan, menurunkan nilai daya sebar, serta tidak mempengaruhi nilai viskositas dan nilai pH.

Kata kunci: Masker, PVA, *Peel off*, Kulit Buah Naga.

¹ Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

² Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**FORMULATION AND EVALUATION OF PHYSICAL
CHARACTERISTICS OF PEEL OFF GEL MASK SKIN OF RED
DRAGON FRUIT (*Hylocereus polyrhizus* (F.A.C.Weber) Britton & Rose)
POLYVINYL ALCOHOL BASE**

¹Kirana Ingrid Putri Ndhari, ²Mufrod

ABSTRACT

Background: Peel-off gel masks is part of facial cosmetics that protect and remove dirt so that it becomes cleaner and fresher. Many teenage girls use peel-off gel masks because of the easiness of use. The role of PVA in peeling off gel masks is very important for film formation because PVA to provide a good exfoliating effect. Therefore, it is necessary to research the evaluation of the physical characteristics of peel-off gel masks with variations concentration of PVA.

Objective: To evaluate the physical characteristics of peel-off gel masks produced by variations in PVA (Polyvinyl Alcohol) concentrations.

Method: The data obtained from organoleptic tests are carried out descriptively. The results of the analysis were processed statistically to determine the comparison of the effect of variations in PVA concentration on drying time, dispersion, viscosity and pH.

Result: The results of the study evaluating the physical properties of masks in organoleptic tests have clear colors at F0-1, F0-2 and F0-3 and pink colors at F1, F2 and F3. The six mask formulas have a chill when applied to the skin and it is odoriess. The longest drying time of gel are F0-1 and F1, while the fastest drying is F0-3 and F3. The widest spread results are gel F0-1 and F1, while the smallest spread is F0-3 and F3. The smallest viscosity results are F0-1 and F1, while the largest values are F0-3 and F3. The average pH test result is the same, showing a value of 5.8.

Conlution: An increase in PVA concentration in gel masks containing dragon fruit peel extract can speed up drying time, reduce dispersion value, and not affect viscosity value and pH value.

Keywords: Mask, PVA, *Peel off*, Dragon Fruit Skin.

¹ Mahasiswa Farmasi Universits Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

² Dosen Farmasi Universits Jenderal Achmad Yani Yogyakarta