

## ABSTRAK

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *MASKER GEL PEEL OFF* EKSTRAK ETANOL DAUN ANDONG MERAH (*Cordyline fruticosa* [ L.] A. Cheval) SEBAGAI ALTERNATIF PERAWATAN KULIT WAJAH (Oleh Cindy Laweagusti Prasetyo; pembimbing 1: apt.Wahyudin Bin Jamaludin, M. Si.; pembimbing 2: apt.Fairuz Yaumil Afra, M. Farm; 2024; 77 halaman)**

Andong Merah (*Cordyline fruticosa* [ L.] A. Cheval) kaya akan antioksidan alami dengan kadar IC50 sebesar 88,26ppm yang efektif dalam menangkal radikal bebas, pemanfaatan antioksidan alami ini di buat dalam sediaan topikal seperti *masker gel peel off*. Tujuan dari penelitian ini untuk menentukan formula mana yang optimal dan mengetahui apakah ada pengaruh yang signifikan dari variasi konsentrasi PVA, HPMC dan gliserin pada sifat fisik sediaan *masker gel peel off*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan metode formulasi dan uji evaluasi sediaan, dengan variasi basis PVA (10% -15%), HPMC (2% - 4%) dan gliserin (2% - 6%), yang kemudian diolah menjadi 3 formula dan selanjutnya dievaluasi sifat fisiknya dan stabilitasnya selama 28 hari pada suhu ruang. Berdasarkan hasil uji evaluasi stabilitas sediaan yang telah dilakukan, disimpulkan bahwa F2 dinyatakan sebagai sediaan yang stabil dan optimal, karena memiliki hasil pengamatannya sifat fisiknya yang memenuhi standar pada uji homogenitas, organoletis, pH, dengan konsentrasi pemakaian PVA 12,5%, HPMC 3%, dan gliserin 4%, dengan hasil sediaan. Berbentuk semi solid, bertekstur lembut, berwarna coklat dengan aroma khas mawar, homogen, dengan pH 5, dengan waktu kering selama 24,38 menit, daya sebar pada retang 5,9 cm – 6,4 cm, daya lekat selama selama 5,50 detik, serta viskositas sediaan pada rentang 15.000 cps – 17.200 cps dan berdasarkan hasil pengamayan stabilitasnya, dapat disimpulkan bahwa sediaan yang diperoleh memiliki stabilitas yang baik, karena tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan pada setiap uji evaluasinya.

**Kata kunci :** Andong Merah, *masker gel peel off*, Antioksidan, Formulasi

## **ABSTRACT**

***FORMULATION AND EVALUATION OF PEEL OFF GEL MASKER AVAILABILITY ETANOL EXTRACT OF RED ANDONG LEAVES (Cordyline fruticose [ L.] A. Cheval) AS AN ALTERNATIVE TO FACE SKIN CARE (By Cindy Laweagusti Prasetyo first accessor: apt.Wahyudin Bin Jamaludin, M. Si.; second accessor: apt.Fairuz Yaumil Afra, M. Farm; 2024; 77pages)***

*Andong Merah (Cordyline fruticose [L.] A. Cheval) is rich in natural antioxidants with an IC50 level of 88.26ppm which is effective in warding off free radicals. The use of this natural antioxidant is made in topical preparations such as peel off gel masks. The purpose of this study was to determine which formula is optimal and to determine whether there is a significant effect of variations in the concentration of PVA, HPMC and glycerin on the physical properties of peel off gel mask preparations. This research is an experimental research using the formulation method and preparation evaluation test, with variations in PVA base (10%-15%), HPMC (2%-4%) and glycerin (2%-6%), which are then processed into 3 formulas and then evaluated for physical properties and stability for 28 days at room temperature. Based on the results of the preparation stability evaluation test that has been carried out, it is concluded that F2 is declared a stable and optimal preparation, because it has observations of its physical properties that meet the standards in the homogeneity, organoleptic, pH tests, with the concentration of PVA 12.5%, HPMC 3%, and glycerin 4%, with the results of the preparation. Semi solid, soft textured, brown in color with a distinctive aroma of roses, homogeneous, with pH 5, with a dry time of 24.38 minutes, spreadability at 5.9 cm - 6.4 cm, stickiness for 5.50 seconds, and viscosity of the preparation in the range of 15,000 cps - 17,200 cps and based on the results of stability monitoring, it can be concluded that the preparation obtained has good stability, because it does not show significant differences in each evaluation test.*

***Keywords:*** *Andong Merah, peel off gel mask, Antioxidant, Formulation.*