

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPURUN  
JURUSAN FARMASI  
Laporan Tugas Akhir, Juli 2024**

**Widya Putri Pramudi**

**Formulasi dan Evaluasi Masker Gel *Pel-Off* Ekstrak Kulit Pisang Muli  
(*Musa acuminata* Colla) Sebagai Antioksidan**

**xix + 103 Halaman + 12 tabel + 7 gambar + 30 lampiran**

**ABSTRAK**

Kosmetika adalah bahan atau sediaan yang dimaksudkan untuk digunakan pada bagian luar tubuh manusia salah satunya adalah masker. Masker adalah sediaan kosmetika topikal yang digunakan di wajah dalam bentuk pasta atau cairan. Salah satu jenisnya adalah masker gel *peel-off*. Penggunaan bahan alam sebagai bahan aktif dalam kosmetik saat ini berkembang sangat pesat, selain itu reaksi negatif pada kulit karena campuran senyawa kimia, menyebabkan konsumen beralih ke produk kosmetik dari bahan alam, contohnya adalah kulit pisang muli (*Musa acuminata* Colla) yang memiliki kandungan antioksidan alami yang berguna untuk menghambat terjadinya proses penuaan, membantu mengurangi kerutan di wajah, membuat kulit lebih bercahaya, dan sebagai pelembab kulit.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah masker gel *peel-off* ekstrak kulit pisang muli (*Musa acuminata* Colla) dapat dibuat dan memenuhi persyaratan sediaan masker gel *peel off*. Ekstrak diformulasikan dengan konsentrasi (F0) 0%, (F1) 5%, (F2) 10%, (F3) 15%, dan (F4) 20%. Selanjutnya dilakukan uji sediaan masker gel *peel-off* yang meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji daya sebar, uji pH, uji waktu mengering, dan uji stabilitas sediaan. penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil evaluasi menggunakan analisa univariat. Hasil penelitian organoleptis yang diperoleh yaitu masker gel *peel-off* ekstrak kulit pisang muli berwarna coklat, ber aroma khas oleum rosae, dan ber tekstur semi padat cenderung cair. Semua formulasi sediaan homogen. Uji daya sebar memenuhi syarat dengan hasil 5,06-6,4 cm. hasil uji pH didapatkan hasil 5,06-6,47. Hasil uji waktu mengering diperoleh hasil 16.33-19.19 menit. Hasil uji pengukuran stabilitas sediaan menunjukkan bahwa semua formulasi stabil dari segi organoleptis selama 28 hari tidak terdapat perubahan yang signifikan dari masker.

**Kata kunci : Formulasi, Masker gel *peel-off*, ekstrak kulit pisang muli**

**Daftar bacaan : 53 (1998 – 2023)**

**TANJUNGPURAN HEALTH POLYTECHNIC**  
**DEPARTMENT OF PHARMACY**  
*Final project report, July 2024*

**Widya Putri Pramudi**

***Formulation and Evaluation of Muli Banana (Musa acuminata Colla) Extract  
Peel-Off Gel Mask as an Antioxidant***

**xix + 103 Pages + 12 table+ 7 pictures + 30 attachment**

**ABSTRACT**

*Cosmetics are materials or preparations intended for use on the outside of the human body, one of which is a mask. A mask is a topical cosmetic preparation used on the face in the form of a paste or liquid. One type is a peel-off gel mask. The use of natural ingredients as active ingredients in cosmetics is currently growing very rapidly, in addition to negative reactions on the skin due to a mixture of chemical compounds, causing consumers to switch to cosmetic products from natural ingredients, for example, muli banana peel (Musa acuminata Colla) which has a natural antioxidant content that is useful for inhibiting the aging process, helping to reduce wrinkles on the face, making the skin more radiant, and as a skin moisturizer.*

*The purpose of this study was to determine whether a peel-off gel mask from muli banana peel extract (Musa acuminata Colla) can be made and meet the requirements for a peel-off gel mask preparation. The extract was formulated with concentrations of (F0) 0%, (F1) 5%, (F2) 10%, (F3) 15%, and (F4) 20%. Furthermore, a peel-off gel mask preparation test was carried out which included organoleptic tests, homogeneity tests, spreadability tests, pH tests, drying time tests, and stability tests of the preparation. The research conducted was experimental. The evaluation results used univariate analysis. The organoleptic research results obtained were that the peel-off gel mask of muli banana peel extract was brown in color, had a distinctive aroma of oleum rosae, and had a semi-solid texture tending to be liquid. All formulations of the preparation were homogeneous. The spreadability test met the requirements with results of 5.06-6.4 cm. The pH test results obtained results of 5.06-6.47. The drying time test results obtained results of 16.33-19.19 minutes. The results of the stability measurement test of the preparation showed that all formulations were stable in terms of organoleptically for 28 days, there were no significant changes in the mask.*

**Kata kunci** : ***Formulation, Peel-off gel mask, banana peel extract  
Muli***

**Daftar bacaan** : ***53 (1998 – 2023)***