

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG  
JURUSAN FARMASI  
Laporan Tugas Akhir, Juli 2021**

**Thita Madhani**

**Formulasi Sediaan Masker *Peel-Off* Ekstrak Kulit Buah Pisang Kepok  
(*Musa paradisiaca* L.)**

**xviii + 84 Halaman + 11 tabel + 14 gambar + 14 lampiran**

**ABSTRAK**

Pembuatan kosmetik dari bahan alami lebih baik dari pada bahan sintesis karena bahan sintesis dapat menimbulkan efek samping bahkan dapat merusak bentuk alami dari kulit. Sediaan kosmetika yang pengaplikasiannya pada kulit wajah lebih baik bila diformulasikan dalam bentuk sediaan topikal dibandingkan oral. Salah satu bentuk sediaan topikal untuk perawatan wajah adalah masker yang salah satu jenisnya adalah masker *peel-off* yang pemakaiannya mudah dan juga dapat dikelupas saat setelah mengering. Penggunaan bahan alam merupakan alternatif yang bias digunakan salah satunya kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) yang memiliki kandungan antioksidan yang baik sebagai perawatan kulit alami mengingat pemanfaatan limbahnya yang masih kurang dan juga banyaknya hasil perkebunan pisang kepok di Indonesia.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah masker *peel-off* ekstrak kulit buah pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) dapat dibuat dan memenuhi persyaratan sediaan sesuai literatur dengan formulasi ekstrak kulit buah pisang kepok F0 0%, F1 3%, F2 5% dan F3 7%. Kemudian dilakukan uji evaluasi mutu sediaan masker *peel-off* yang meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji stabilitas, uji pH, uji daya sebar dan uji waktu mengering. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisa univariat. Hasil penelitian organoleptis yang diperoleh yaitu masker *peel-off* ekstrak kulit buah pisang kepok berwarna coklat muda, berbau lemah dan bertekstur semipadat cenderung cair. Semua variasi formula sediaan homogen kecuali untuk F3 dengan konsentrasi ekstrak 7%. Uji stabilitas sediaan seluruhnya stabil selama masa simpan 28 hari. Pada uji pH sediaan memenuhi standar pH dengan hasil 5,1 sampai 6,2. Uji daya sebar memenuhi standar dengan hasil 5,3 cm – 7 cm. Hasil uji waktu mengering juga memenuhi standar dengan hasil 20 – 25 menit.

**Kata kunci : Formulasi, Masker *Peel-Off*, Ekstrak Kulit Pisang Kepok  
Daftar bacaan : 70 (1979 – 2020)**

**TANJUNGPURBA HEALTH POLYTECHNIC**  
**DEPARTMENT OF PHARMACY**  
*Final project report, July 2021*

**Thita Madhani**

***Peel-Off Mask Preparation Formulation of Extract Kepok Banana Peel (Musa paradisiaca L.)***

**xviii + 84 Pages + 11 table + 14 pictures + 14 attachment**

**ABSTRACT**

*Making cosmetics from natural ingredients is better than synthetic materials because synthetic ingredients can cause side effects and can even damage the natural shape of the skin. Cosmetic preparations whose application to facial skin is better when formulated in the form of topical preparations than oral preparations. One of the topical dosage forms for facial care is a mask, one of which is a peel-off mask that is easy to use and can also be peeled off after drying. The use of natural ingredients is an alternative that can be used, one of which is the kepok banana peel (Musa paradisiaca L.) which has good antioxidant content as a natural skin treatment considering the lack of waste utilization and also a large number of kepok banana plantations in Indonesia.*

*The purpose of this study was to determine whether the peel-off mask of kepok banana peel extract (Musa paradisiaca L.) could be made and meet the requirements of the preparation according to the literature with the formulation of kepok banana peel extract F0 0%, F1 3%, F2 5%, and F3 7%. Then an evaluation test of the quality of the peel-off mask preparation was carried out which included organoleptic tests, homogeneity tests, stability tests, pH tests, spreadability tests, and drying time tests. The research conducted is experimental. The results of the evaluation were analyzed using univariate analysis. The results of the organoleptic research obtained were peel-off masks of kepok banana peel extract which were light brown, had a weak smell, and had a semi-solid texture that tended to be liquid. All variations of the formulation were homogeneous except for F3 with an extract concentration of 7%. The stability test of all preparations was stable during the 28 day shelf life. In the pH test, the preparation met the pH standard with the results from 5.1 to 6.2. The dispersion test met the standards with the results of 5.3 cm – 7 cm. The drying time test results also meet the standard with results of 20 – 25 minutes*

**Keywords : Formulation, Peel-Off Mask, Kepok Banana Peel Extract**

**Reading list : 70 (1979 – 2020)**