

**FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL *Peel-Off*
KULIT PISANG KLUTUK (*Musa balbisiana* Colla)
SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S1 Farmasi



**SRI INDRIANI
31118124**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Formulasi dan Evaluasi Masker Gel *Peel-Off* Kulit Pisang Klutuk (*Musa balbisiana* Colla) Sebagai Antioksidan

Sri Indriani

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Antioksidan merupakan senyawa yang dapat meredam dan menetralkan radikal bebas serta menghambat terjadinya oksidasi pada sel, mengurangi kerusakan sel seperti penuaan dini (*aging*). Ekstrak etanol kulit pisang klutuk (*Musa balbisiana* Colla) memiliki senyawa flavonoid, polifenol, tanin, saponin, terpenoid dan monoterpenoid. Pada ekstrak etanol kulit pisang klutuk (*Musa balbisiana* Colla) berpotensi sebagai antioksidan dengan hasil nilai IC_{50} 1,92 μ g/ml termasuk kategori dengan potensi antioksidan sangat kuat. Dengan potensi sangat kuat tersebut penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak kulit pisang klutuk (*Musa balbisiana* Colla) dapat diformulasikan dalam sediaan kosmetik. Sediaan kosmetik yang ditujukan untuk antioksidan sudah banyak digunakan salah satunya dalam bentuk masker gel *peel-off*. Masker gel *peel-off* merupakan masker yang paling praktis dimana untuk penggunaannya dioleskan pada wajah dan setelah mengering dapat langsung diangkat tanpa perlu dibilas. Untuk sediaan dibuat menjadi 4 formula dengan konsentrasi ekstrak yang berbeda yaitu 0%, 1%, 2% dan 3% yang kemudian dilakukan evaluasi pada keempat formula dan analisis data uji hedonik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula yang paling baik adalah F3 dengan konsentrasi ekstrak 3% dari hasil evaluasi organoleptik, homogenitas, stabilitas, pH, viskositas, daya sebar, waktu mengering dan iritasi. Hasil analisis data uji hedonik menunjukkan adanya perbedaan signifikan dari keempat formula. Serta F3 merupakan formula yang paling banyak disukai.

Kata kunci : Antioksidan, *Musa balbisiana* Colla, Gel *Peel-Off*

ABSTRACT

Formulation and Evaluasi *Peel-Off* Mask

Klutuk Banana Peel (*Musa balbisiana* Colla) As Antioxidant

Sri Indriani

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstract

*Antioxidants are compounds that can reduce and neutralize free radicals and inhibit oxidation in cells, reducing cell damage such as premature aging. Antioxidants can be sourced from synthesis and nature, an example from nature is the flavonoid compounds found in the klutuk banana (*Musa balbisiana* Colla). Ethanol extract of klutuk banana peel (*Musa balbisiana* Colla) has flavonoid compounds, polyphenols, saponins, monoterpenoids, steroids and quinones. The ethanol extract of klutuk banana peel (*Musa balbisiana* Colla) has the potential as an antioxidant with an IC_{50} value of 1.92 g/ml which is included in the category with very strong antioxidant potential. With this potential, this study aims to determine whether klutuk banana peel extract (*Musa balbisiana* Colla) can be formulated in cosmetic preparations. Cosmetic preparations intended for antioxidants have been widely used in preparations in the form of masks. Peel-Off gel mask is the most practical mask where to use it is applied to the face and after it dries it can be removed immediately without rinsing. The formulations were made into 4 formulas with different extract concentrations, namely 0%, 1%, 2% and 3%. The results showed that the best formula was F3 with an extract concentration of 3% from the results of organoleptic evaluation, homogeneity, stability, pH, viscosity, spreadability, drying time, irritation. The results of the hedonic test data analysis showed a significant difference between the four formulas. And F3 is the most preferred formula.*

Key words : *Antioxidant, Musa balbisiana Colla, Gel Peel-Off*