

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**JURUSAN FARMASI**  
**Laporan Tugas Akhir, Juli 2024**

**Siti Ranti Lia**

**Formulasi Masker Gel *Peel-Off* Dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera Lam*) Sebagai Antioksidan**

**xviii + 77 halaman, 9 gambar, 9 tabel, dan 12 lampiran**

**ABSTRAK**

Penuaan kulit adalah sebuah proses biologis kompleks yang dipengaruhi oleh kombinasi faktor eksogen dan endogen, yang mengarah ke perubahan struktural dan fisiologis dalam lapisan kulit serta perubahan dalam penampilan kulit, terutama pada daerah kulit yang terkena sinar matahari. Proses kerusakan kulit ditandai dengan munculnya keriput, sisik, kering dan pecah-pecah yang salah satunya disebabkan oleh radikal bebas. Untuk menangkal radikal bebas, perlu penggunaan antioksidan baik melalui asupan makanan maupun dalam perawatan kulit salah satu tanaman yang memiliki kandungan antioksidan yaitu daun kelor (*Moringa oleifera Lam*). Senyawa polifenolnya yang terdapat pada daun. Ekstrak daun kelor akan diformulasikan dalam bentuk masker gel *peel off*.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat formulasi sediaan *peel off* ekstrak daun kelor dengan variasi konsentrasi 0%, 2%, 4%, dan 6%. Kemudian dilakukan pengamatan organoleptik, pengujian pH, homogenitas, waktu kering dan daya sebar. Penelitian yang bersifat univariat. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu *peel off* ekstrak etanol daun kelor dengan variasi konsentrasi 0%, 2%, 4%, dan 6% memiliki warna berturut-turut bening, hijau, hijau kecoklatan, berbau khas dan memiliki tekstur semi padat cenderung padat, memiliki susunan yang homogen tidak ada butiran-butiran kasar pH yang dihasilkan 4,5-6,5 yang masuk dalam rentang pH kulit normal. Untuk waktu mengering dan daya sebar memenuhi syarat sediaan yang baik.

Kata kunci : Masker gel *peel off*, Antioksidan, Kelor (*Moringa oleifera Lam*)

Daftar Bacaan : 53 (1979-2021)

**TANJUNGPURANG HEALTH POLYTECHNIC**  
**DEPARTMENT OF PHARMACY**  
**Final Project Report, July 2024**

**Siti Ranti Lia**

*Peel-Off Gel Mask Formulation from Moringa Leaf Extract (Moringa Oleifera Lam) as an Antioxidant*

*xviii + 77 pages, 9 figures, 9 tables, and 12 appendices*

**ABSTRACT**

*Skin aging is a complex biological process that is influenced by a combination of exogenous and endogenous factors, leading to structural and physiological changes in the skin layer as well as changes in the appearance of the skin, especially in areas of the skin exposed to the sun. The process of skin destruction is characterized by the appearance of wrinkles, scales, dryness and cracking, one of which is caused by free radicals. To ward off free radicals, it is necessary to use antioxidants both through food intake and in skin care. One of the plants that has antioxidant content is moringa leaves (Moringa oleifera Lam). The polyphenol compounds found in the leaves. Moringa leaf extract will be formulated in the form of a peel off gel mask.*

*The purpose of this study is to make a formulation of peel off moringa leaf extract with variations in concentrations of 0%, 2%, 4%, and 6%. Then organoleptic observations, pH testing, homogeneity, dry time and dispersion were carried out. Univariate research. The results of the study obtained were peel off ethanol extract of moringa leaves with variations in concentrations of 0%, 2%, 4%, and 6% has a clear successive color, green, brownish hue, distinctive smell and has a semi-dense texture that tends to be dense, has a homogeneous arrangement without coarse particles produced pH 4.5-6.5 which is included in the normal skin pH range. For drying time and spreadability meet the requirements of good preparations.*

*Keywords : Peel off gel mask, Antioxidant, (Moringa oleifera Lam)*

*Reading List : 53 (1979-2021)*