

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**JURUSAN FARMASI**  
**Laporan Tugas Akhir, Juli 2022**

**Muthia Rizky Anbia**

**Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Kesukaan *Body Butter* Ekstrak Daun Kelor  
(*Moringa oleifera* Lam.)**

**xviii + 93 halaman, 4 gambar, 8 tabel, dan 9 lampiran.**

**ABSTRAK**

Kerusakan pada kulit akan mengganggu kesehatan manusia maupun penampilan, sehingga kulit perlu dilindungi dan dijaga kesehatannya. Radikal bebas yang berupa sinar ultraviolet merupakan salah satu penyebab dari kerusakan kulit. Diperlukan antioksidan yang berfungsi untuk menstabilkan radikal bebas. Salah satu tanaman obat yang berpotensi sebagai antioksidan adalah kelor (*Moringa oleifera* Lam.). Antioksidan merupakan zat yang dapat mencegah, menghambat dan mengendalikan reaksi oksidasi dari radikal bebas yang menyebabkan kerusakan struktural kulit. Oleh karena itu dibuat sediaan yang mampu menjaga kelembapan kulit, yaitu *body butter* merupakan sediaan semipadat yang memiliki konsistensi minyak paling tinggi, sehingga sangat kental dan juga mirip mentega.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat formulasi sediaan *body butter* ekstrak daun kelor dengan variasi konsentrasi 0%, 3%, 6%, 9% dan 12%. Kemudian dilakukan pengamatan organoleptik, pengujian homogenitas, pH, daya sebar serta uji kesukaan. Penelitian ini bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisis univariat. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu *body butter* tanpa ekstrak memiliki warna putih dengan aroma coklat sedangkan *body butter* dengan ekstrak memiliki warna hijau kekuningan dengan aroma coklat dan bau khas dan semua formula memiliki konsistensi yang kental cenderung sulit dituang; memiliki susunan yang homogen; memiliki pH dalam rentang 4,9-5,87 (mendekati range pH kulit); dan memiliki daya sebar sebesar 4,57 cm-4,8 cm memenuhi persyaratan daya sebar.

Kata kunci : Antioksidan, *Body Butter*, Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.)

Daftar bacaan : 40 (1979-2022)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWOREJO**  
**JURUSAN FARMASI**  
**Final Assignment Report, July 2022**

**Muthia Rizky Anbia**

*Evaluation of Physical Properties and Preference Test for Body Butter from Moringa Leaf Extract (Moringa oleifera Lam.)*

*xviii + 93 pages, 4 images, 8 tables and 9 attachment*

**ABSTRACT**

*Damage to the skin will interfere with human health and appearance, so the skin needs to be protected and maintained its health. Free radicals in the form of ultraviolet rays are one of the causes of skin damage. Antioxidants are needed that function to stabilize free radicals. One of the medicinal plants that have the potential as antioxidants is Moringa (Moringa oleifera Lam). Antioxidants are substances that can prevent, inhibit and control the oxidation reaction of free radicals that cause structural damage to the skin. Therefore, a preparation that is able to maintain skin moisture is made, namely body butter is a semisolid preparation that has the highest oil consistency, so it is very thick and also looks like butter.*

*The purpose of this study was to make a formulation of Moringa leaf extract body butter with various concentrations of 0%, 3%, 6%, 9% and 12%. Then, organoleptic observations, homogeneity, pH, dispersion and preference tests were carried out. This research is experimental. The evaluation results were analyzed using univariate analysis. The results obtained are that body butter without extract has a white color with a brown aroma while body butter with extract has a yellowish green color with a brown aroma and a distinctive odor and all formulas have a thick consistency that tends to be difficult to pour; have a homogeneous arrangement; has a pH in the range of 4.9-5.87 (close to the skin pH range); and has a spreadability of 4.57 cm-4.8 cm meets the requirements for dispersion..*

*Key words : Antioxidant, Body Butter, Moringa Leaf (Moringa oleifera Lam.)*  
*Reading list : 40 (1979-2022)*