

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk) TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK KRIM ANTI ACNE

Eka Setyawati¹, Mufrod²

INTISARI

Latar Belakang: Wajah merupakan bagian utama yang sangat berpengaruh pada penampilan seseorang terutama pada wanita sehingga dapat terganggu karena adanya *acne* pada wajah. Pengobatan untuk *acne* bisa diperoleh dari senyawa sintesis atau bahan alam misalnya daun kelor yang digunakan dalam bentuk ekstrak. Krim ekstrak daun kelor merupakan salah satu bentuk sediaan topical yang dapat digunakan untuk pengobatan *acne*.

Tujuan Penelitian: Melakukan evaluasi terhadap karakteristik fisik krim anti *acne* dengan variasi konsentrasi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk).

Metode Penelitian: Proses ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%, formula yang dibuat berdasarkan variasi konsentrasi ekstrak daun kelor antara lain, 1%, 3%, 5%. Hasil evaluasi sifat yang dilakukan berupa uji organoleptis, homogenitas, viskositas, daya sebar dan daya lekat. Data hasil organoleptis, homogenitas dan stabilitas krim dinilai secara deskriptif, sedangkan daya sebar, daya lekat, dan viskositas menggunakan analisis statistik.

Hasil Penelitian: Krim daun kelor menunjukkan bahwa kenaikan konsentrasi dapat meningkatkan warna pada krim. Ekstrak berbentuk semi padat dan memiliki bau yang khas berupa daun kelor. Sifat fisik semua krim memenuhi syarat.

Kesimpulan: Kenaikan konsentrasi ekstrak daun kelor dapat meningkatkan warna pada krim. Kenaikan konsentrasi tidak mempengaruhi viskositas, daya sebar, dan daya lekat krim.

Kata kunci: Daun kelor, Krim, *Moringa oleifera* Lamk.

¹Mahasiswa Farmasi Universitas Jendal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Farmasi Universitas Jenderal Acmad Yani Yoyakarta

EFFECT OF MORINGA LEAVES EXTRACT CONCENTRATION (*Moringa oleifera* Lamk) ON THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF ANTI-ACNE CREAM

Eka Setyawati¹, Mufrod²

ABSTRACT

Background: The face is the main part that greatly affects a person's appearance, especially in women, so it can be disturbed due to *acne* on the face. Treatment for *acne* can be obtained from synthetic compounds or natural ingredients such as moringa leaves used in the form of extracts. Moringa leaves extract cream is a form of topical preparation that can be used for acne treatment .

Research Objective: To evaluate the physical characteristics of anti-acne cream with variations in the concentration of moringa leaves extract (*Moringa oleifera* Lamk).

Research Method: The extraction process was carried out by maceration method using 96% ethanol solvent, the formula was made based on variations in moringa leaves extract concentrations, including 1%, 3%, 5%. The results of the property evaluation carried out were in the form of organoleptics, homogeneity, viscosity, dispersion and adhesion tests. The data on organoleptics, homogeneity and stability of the cream were assessed descriptively, while the spread, adhesion, and viscosity were analyzed using statistical analysis.

Research Results: Moringa leaves cream shows that an increase in concentration can improve the color of the cream. The extract is semi-solid and has a distinctive smell in the form of moringa leaves. The physical properties of all creams qualify.

Conclusion: An increase in moringa leaves concentration can improve the color of the cream. Increasing concentration does not affect viscosity, dispersion, and adhesion of cream.

Keywords: Moringa leaves, Cream, *Moringa oleifera* Lamk.

¹Pharmacy student at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

²Pharmacy lecturer at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta