

ABSTRAK

TIARA SELLI APRILIA., 2024, FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringae Oliefera*) SEBAGAI SEDIAAN BODY MASK, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Body mask yaitu satu diantara sediaan kosmetik yang dipakai dalam proses akhir saat melakukan perawatan kulit. Perawatan kulit terkhususnya dalam kulit tubuh membutuhkan kosmetika yang sifatnya menimbulkan lembab. Sehingga perlu dilakukan perawatan agar dapat menjaga kulit agar selalu bersih serta sehat, salah satunya dengan perawatan kulit yaitu dengan *body mask*. *Body mask* mempunyai keuntungan yaitu memberikan kelembaban, membuat kulit menjadi kencang, memberikan nutrisi pada kulit, membuat kulit lembut, membuat bersih pori-pori dan mencerahkan warna kulit.

Tanaman kelor (*Moringa oliefera*) merupakan tumbuhan tingkat tinggi yang mudah tumbuh pada daerah tropis. Daun kelor mengandung senyawa aktif flavanoid yang berfungsi sebagai antioksidan untuk membantu menetralkan dan menstabilkan radikal bebas sehingga tidak lagi merusak sel-sel dan jaringan sehat.

Pada penelitian ini ekstrak dibuat dengan metode maserasi simplisia daun kelor dengan etanol 96%. Metode yang dilakukan saat penelitian sediaan *body mask* yaitu uji fitokimia, uji homogenitas, uji stabilitas, uji daya sebar, uji daya lekat, uji pH, dan uji waktu mengering.

Hasil penelitian ini menghasilkan kandungan ekstrak yaitu flavanoid, alkaloid, saponin, triterpenoid, dan tanin diperoleh hasil positif. Hasil penelitian menunjukkan ketiga konsentrasi ekstrak daun kelor 1%, 2%, dan 3% menghasilkan sediaan yang memenuhi syarat homogenitas, organoleptis, daya sebar, daya lekat, pH, dan waktu kering tidak mengalami perubahan pH maupun warna (stabil) dalam penyimpanan suhu ruang dan oven selama 6 hari

Kata Kunci : *Body Mask*, Ekstrak daun kelor, perawatan kulit.

ABSTRACT

TIARA SELLI APRILIA, 2024, FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY TEST OF ETANOL EXTRACT (Moringae Oliefera) AS A BODY MASK, SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.

Body mask is one of the cosmetic preparations used in the final process of skin care. Skin care, especially in body skin, requires cosmetics that are moisturizing. Therefore, it is necessary to take care in order to maintain clean and healthy skin, one of which is skin care, namely with a body mask. Body masks have the advantage of providing moisture, making the skin tight, providing nutrients to the skin, making the skin soft, making clean pores and brightening the skin color.

Moringa plant (*Moringa oliefera*) is a high level plant that easily grows in the tropics. Moringa leaves contain flavanoid active compounds that function as antioxidants to help neutralize and stabilize free radicals so that they no longer damage healthy cells and tissues.

In this study, the extract was made by maceration method of moringa leaf simplisia with 96% ethanol. The methods carried out when researching body mask preparations are phytochemical tests, homogeneity tests, stability tests, spreadability tests, adhesion tests, pH tests, and drying time tests.

The results of this study resulted in the content of extracts, namely flavanoids, alkaloids, saponins, triterpenoids, and tannins obtained positive results. The results showed that the three concentrations of moringa leaf extract 1%, 2%, and 3% produced preparations that met the requirements of homogeneity, organoleptics, spreadability, adhesion, pH, and dry time did not change pH or color (stable) in room temperature storage and oven for 6 days

Keywords: Body Mask, Moringa leaf extract, skin care.