

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINRANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juli 2023

Florentika Gustinavesta

**Formulasi sediaan krim kombinasi minyak biji kelor (*Moringa oleifera L*)
Dan gel lidah buaya (*Aloe vera L*).**

xviii + 81 halaman, 5 tabel, 6 gambar, 12 lampiran

ABSTRAK

Kulit adalah salah satu organ tubuh yang berfungsi sebagai barrier protektif terhadap pencegahan kehilangan air dan elektrolit yang dapat menyebabkan dehidrasi kulit. Kulit juga senantiasa bersentuhan dengan radiasi matahari dan zat-zat lingkungan, yang mendorong produksi radikal bebas di kulit. Lidah buaya (*Aloe vera L.*) dapat meningkatkan kandungan kelembaban dengan mengurangi jumlah air yang menguap dari kulit. Kelor mengandung 46 antioksidan kuat, senyawa yang melindungi tubuh dari radikal bebas. Salah satu kandungan pada minyak kelor (*Moringa oleifera L.*) adalah asam oleat yang berfungsi sebagai pelembab dan antioksidan yang bermanfaat bagi kulit.

Metodologi penelitian ini bersifat eksperimental laboratorium yang bertujuan untuk mendapatkan sediaan krim kombinasi minyak biji kelor (*Moringa oleifera L.*) 12% dan gel lidah buaya (*Aloe vera L.*) 5%, 10%, dan 15% dengan 4 perlakuan dan 3 pengulangan. Kemudian masing-masing konsentrasi dilakukan evaluasi mutu krim meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji daya sebar, uji pH, dan uji stabilitas. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis univariat.

Hasil penelitian yang diperoleh seluruh formula berwarna putih, berbau khas dan memiliki tekstur setengah padat. Seluruh formula krim memenuhi persyaratan sediaan krim, dan stabilitas selama penyimpanan 28 hari pada suhu kamar.

Kata Kunci : Krim, Minyak Biji Kelor, Gel Lidah Buaya

Daftar bacaan : 56 (1978 – 2020)

**TANJUNGPURAN HEALTH POLYTECHNIC
PHARMACY DEPARTMENT
Final Project Report, July 2023**

Florentika Gustinavesta

The formulation of a cream combination of Moringa seed oil (Moringa oleifera L.) and aloe vera gel (Aloe vera L).

xviii + 81 pages, 5 tables, 6 images, 12 attachments

ABSTRACT

The skin is one of the organs of the body that functions as a protective barrier to prevent loss of water and electrolytes which can cause skin dehydration. The skin is also constantly in contact with solar radiation and environmental substances, which encourage the production of free radicals in the skin. Aloe vera (Aloe vera L.) can increase the moisture content by reducing the amount of water that evaporates from the skin. Moringa contains 46 powerful antioxidants, compounds that protect the body from free radicals. One of the ingredients in Moringa oil (Moringa oleifera L.) is oleic acid which functions as a moisturizer and antioxidant that is beneficial for the skin.

The methodology of this study was laboratory experimental in nature with the aim of obtaining a cream combination of 12% moringa seed oil (Moringa oleifera L.) and aloe vera gel (Aloe vera L.) 5%, 10% and 15% with 4 treatments and 3 repetitions. Then each concentration was evaluated for the quality of the cream including the organoleptic test, homogeneity test, spreadability test, pH test, and stability test. The data obtained were analyzed using univariate analysis.

The research results obtained were that all formulas were white in color, had a characteristic odor and had a semi-solid texture. All cream formulas meet the requirements of cream preparations, and stability during 28 days of storage at room temperature

Keywords : Cream, Moringa Seed Oil, Aloe Vera Gel

Reading list : 56 (1978 – 2020)