

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINRANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2024

Maharani Pratiwi

Formulasi Sediaan Lip Balm Dengan Minyak Biji Mentimun (*Cucumis sativus L.*) Sebagai Pelembab Bibir

xiii+ 86 halaman, 9 tabel, 10 gambar, 17 lampiran

ABSTRAK

Kosmetik merupakan sediaan yang digunakan untuk berbagai tujuan salah satunya untuk perawatan. Bibir merupakan salah satu bagian tubuh yang memiliki lapisan yang sangat tipis dibanding bagian tubuh lain sehingga mudah terpapar lingkungan luar yang dapat merusak bibir. *Lip balm* merupakan sediaan kosmetik yang ditujukan untuk merawat serta melembabkan bibir sehingga membutuhkan zat aktif yang bisa melembabkan bibir. Minyak biji mentimun mengandung berbagai asam lemak yang dapat berfungsi sebagai antioksidan dan juga beberapa kandungan lain yang berfungsi melembabkan.

Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan sediaan *lip balm* dengan minyak biji mentimun dengan variasi konsentrasi 5%, 6%, 7%, dan 8%. Kemudian dilakukan evaluasi sediaan lip balm yang meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, titik lebur, daya oles dan uji kesukaan. Penelitian yang dilakukan ini bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisis univariat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lip balm dengan minyak biji mentimun (*Cucumis sativus L.*) dengan variasi konsentrasi 5%, 6%, 7%, dan 8% memiliki peningkatan warna dari putih kekuningan hingga kuning pekat; berbau khas dari khas basis hingga khas minyak; dan tekstur setengah padat. Semua konsentrasi memenuhi persyaratan homogenitas, pH, titik lebur, dan daya oles. Pada uji kesukaan lip balm yang paling disukai adalah formulasi lip balm dengan konsentrasi 5% dan 7%.

Kata kunci : Formulasi, *Lip Balm*, Minyak Biji Mentimun (*Cucumis sativus L.*)
Daftar Bacaan : 40 (1997-2023)

TANJUNGPUR HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF PHARMACY
Final Project Report, June 2024

Maharani Prativi

Lip Balm Preparation Formulation With Cucumber Seed Oil (*Cucumis sativus* L.) As a Lip Moisturizer

xiii+ 86 pages, 9 tables, 10 images, 17 appendices

ABSTRACT

Cosmetics are preparations that are used for various purposes, one of which is for treatment. The lips are one of the parts of the body that has a very thin layer compared to other parts of the body so that it is easily exposed to the outside environment that can damage the lips. Lip balm is a cosmetic preparation intended to care for and moisturize the lips so that it requires active substances that can moisturize the lips. Cucumber seed oil contains various fatty acids that can function as antioxidants and also several other ingredients that function to moisturize.

*This study aims to formulate lip balm preparations with cucumber seed oil with concentration variations of 5%, 6%, 7%, and 8%. Then an evaluation of lip balm preparations was carried out which included organoleptic tests, homogeneity, pH, melting point, applicability and preference tests. The research conducted is experimental. The results of the evaluation were analyzed using univariate analysis. The results showed that lip balm with cucumber seed oil (*Cucumis sativus* L.) with concentration variations of 5%, 6%, 7%, and 8% had an increase in color from yellowish white to deep yellow; characteristic smell from typical base to typical oil; and a semi-dense texture. All concentrations meet the requirements of homogeneity, pH, melting point, and spreading power. In the lip balm preference test, the most preferred lip balm formulation with a concentration of 5% and 7%.*

Keywords : *Formulation, Lip Balm, Cucumber Seed Oil (*Cucumis sativus* L.)*
Reading List : *40 (1997-2023)*