

EVALUASI STABILITAS FISIK LIP CREAM DENGAN VARIASI KONSENTRASI DARI EKSTRAK TOMAT (*Lycopersicon esculentum* Mill.)

Helvina Dewi Kurnia¹, Mufrod²

INTISARI

Latar Belakang : *Lip cream* adalah sediaan semi padat yang dapat melembabkan bibir dalam waktu lebih lama di bandingkan bentuk padat dan memberikan warna yang seragam serta merata pada bibir. Salah satu pewarna alami yang dapat dikembangkan adalah likopen dari tomat (*Lycopersicon esculentum*). Tomat digunakan sebagai pewarna alami karena mengandung likopen, turunan dari senyawa karotenoid yang merupakan pigmen alami yang memberikan warna merah. Pentingnya stabilitas suatu produk dipengaruhi suhu dan lama waktu penyimpanan suatu produk sediaan.

Tujuan Penelitian : Mengevaluasi karakteristik fisik *lip cream* dengan variasi konsentrasi ekstrak.

Metode Penelitian : Formula sediaan *lip cream* yang dibuat menggunakan tomat dengan variasi konsentrasi 15, 20 dan 25. Uji evaluasi yang dilakukan meliputi organoleptis, homogenitas, daya sebar, daya lekat, keamanan, kesukaan, dan uji stabilitas fisik sediaan.

Hasil Penelitian : Uji evaluasi yang dilakukan meliputi organoleptis, homogenitas, daya sebar, daya lekat, keamanan, kesukaan, dan uji stabilitas fisik sediaan. Dari hasil uji tersebut kenaikan pada konsentrasi ekstrak meningkatkan daya sebar, daya lekat, tidak berpengaruh pada penyimpanan, meningkatkan intensitas warna pada ketiga formulasi sediaan *lip cream*, dan tidak mengiritasi kulit.

Kesimpulan : kenaikan konsentrasi dapat meningkatkan daya sebar, menurunkan daya lekat, tidak berpengaruh pada penyimpanan, dan dapat meningkatkan intensitas warna pada ketiga formulasi sediaan *lip cream*.

Kata Kunci : *lip cream*, likopen, karakteristik fisik

¹Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**EVALUATION OF THE PHYSICAL STABILITY OF LIP CREAM WITH
VARIATION OF CONCENTRATIONS OF TOMATO EXTRACT (*Lycopersicon
esculentum* Mill.)**

Helvina Dewi Kurnia¹, Mufrod²

ABSTARCT

Background : Lip cream is a semi-solid preparation that can moisturize the lips longer than the solid form and gives a uniform and even color to the lips. One of the natural dyes that can be developed is lycopene from tomatoes (*Lycopersicon esculentum*). Tomatoes are used as natural dyes because they contain lycopene, a derivative of carotenoid compounds which are natural pigments that give red color. The importance of the stability of a product is influenced by the temperature and the length of time a product is stored.

Objective : Evaluate the physical characteristics of lip cream with variations in extract concentrations.

Method : The lip cream preparation formula was made using tomatoes with various concentrations of 15, 20 and 25. The evaluation tests carried out included organoleptic, homogeneity, spreadability, adhesion, safety, preference, and physical stability tests of the preparations.

Results : Evaluation tests carried out included organoleptic, homogeneity, spreadability, adhesion, safety, preference, and physical stability tests of the preparation. From the test results, an increase in the concentration of the extract increased the spreadability, adhesion, had no effect on storage, increased the color intensity of the three lip cream formulations, and did not irritate the skin.

Conclusion : Increasing the concentration can increase the spreadability, reduce the adhesion, have no effect on storage, and can increase the color intensity of the three lip cream formulations.

Keywords : lip cream, lycopene, physical characteristics

¹Student of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta