

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, 09 Juni 2021**

Fadila Indrayati

Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Liquid Lipstick Serbuk Kering Buah Tomat (Solanum lycopersicum L)*

xviii + 90 halaman, 7 tabel, 23 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Merias wajah bagi wanita merupakan hal yang unggul agar terlihat lebih segar saat dipandang. Kosmetik dekoratif terutama lipstick saat ini menjadi kebutuhan penting bagi setiap wanita. Diawal tahun 2015, tren lipstick cair atau *liquid lipstick* mulai ramai di Indonesia dengan berbagai warna yang menarik dan beragam. Pada penelitian ini dilakukan pembuatan sediaan *liquid lipstick* serbuk kering buah tomat (*Solanum lycopersicum L*) yang memiliki kandungan likopen sebagai antioksidan dan sebagai pewarna alami pada *liquid lipstick*.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formulasi *liquid lipstick* serbuk kering buah tomat (*Solanum lycopersicum L*) dengan variasi konsentrasi 1%, 3% dan 5%. Kemudian dilakukan evaluasi untuk mengetahui sifat fisik sediaan *liquid lipstick* yang meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji daya oles, uji stabilitas dan uji kesukaan. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental menggunakan analisis univariat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *liquid lipstick* serbuk kering buah tomat (*Solanum lycopersicum L*) dengan variasi konsentrasi 1%, 3%, dan 5% memiliki peningkatan warna putih kekuningan hingga orange muda, beraroma khas dengan konsistensi semi padat cenderung cair. Pada konsentrasi 3% dan 5% sediaan tidak homogen. Seluruh variasi konsentrasi memiliki daya oles yang baik. Seluruh variasi konsentrasi tidak stabil. Pengujian kesukaan pada panelis *liquid lipstick* yang paling disukai adalah formula dengan konsentrasi tertinggi yaitu 5%.

Kata Kunci : Formulasi, *Liquid Lipstick*, *Freeze Drying*, Serbuk Kering Buah Tomat (*Solanum lycopersicum L*).

Daftar Bacaan : 46 (1979 - 2020)

POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR
PHARMACEUTICAL DEPARTMENT
Final Project Report, 09 June 2021

Fadila Indrayati

***Formulation and Evaluation of Tomato Dry Powder
(Solanum lycopersicum L) Liquid Lipstick***

xviii + 90 pages, 7 tables, 23 pictures, 9 attachments

ABSTRACT

Makeup for women is a great thing to make it look fresher when viewed. Decorative cosmetics, especially lipstick are now currently an important requirement for every woman. In early 2015, the trend of liquid lipstick is gaining popularity in Indonesia with a variety of attractive and varied colors. This research was conducted to make a liquid lipstick preparation of tomato dry powder (Solanum lycopersicum L) which contains lycopene as an antioxidant and as a natural colour in liquid lipstick.

The purpose of this research is to get a tomato dry powder lipstick liquid formulation (Solanum lycopersicum L) with varying concentrations of 1%, 3% and 5%. Then an evaluation is carried out to determine the physical properties of the liquid lipstick preparation which includes the organoleptic test, homogeneity test, spreadability test, stability test and preference test. The research that was conducted was experimental using univariate analysis. The results showed that the liquid lipstick from tomato dry powder (Solanum lycopersicum L) with varying concentrations of 1%, 3% and 5% has an increase in an yellowish white to light orange, has a distinctive odor with a semi-solid consistency that tends to be liquid. At a concentration of 3% and 5% the preparation was not homogeneous. All variations of concentration have good greasing power. All variations in concentration are unstable. The favorite test on liquid lipstick panelists, the most preferred is the formula with the highest concentration, is 5%.

Keywords : *Formulation, Liquid Lipstick, Freeze Drying, Tomato Dry Powder (Solanum lycopersicum L).*

Reading list : *46 (1979 - 2020)*