

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2023

Putri Ramadani

Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Buah Senggani (*Melastoma malabathricum L.*)

xvii + 77 halaman, 9 tabel, 7 gambar, 15 lampiran

ABSTRAK

Lip balm merupakan kosmetik perawatan bibir digunakan untuk melindungi bibir pada keadaan udara dingin dengan kelembaban yang rendah karena suhu yang terlalu dingin serta melembabkan bibir agar tidak mudah kering dan pecah-pecah. Buah senggani (*Melastoma malabathricum L.*) memiliki kandungan antioksidan dan antosianin yang cukup tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan formula sediaan lip balm ekstrak buah senggani yang dapat memenuhi persyaratan dengan konsentrasi 5%, 10%, 15%. Evaluasi yang dilakukan adalah uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji stabilitas, uji daya oles.

Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisis univariat. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu lip balm ekstrak buah senggani memiliki hasil uji organoleptis berupa warna, F0 putih kekuningan, F1 ungu kemerahan, F2 dan F3 ungu, dengan bau khas, dan memiliki tekstur yang cenderung lunak. Hasil homogenitas F0, F1, F2, F3 memiliki susunan yang homogen. Hasil uji pH F0 5,85; F1 5,30; F2 5,00; F3 5,05. Hasil stabilitas penyimpanan selama 20 hari tidak terjadi perubahan terhadap warna, bau dan pada tekstur terjadi perubahan untuk F0, F1, F2 dan F3. Hasil daya oles pada formula F0, F1, F2, F3 memiliki daya oles yang sangat baik.

Kata kunci : Lip Balm, Buah Senggani (*Melastoma malabathricum L.*), Ekstrak
Daftar Bacaan :46 (1997-2021)

**POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR
PHARMACEUTICAL DEPARTMENT
Final Project Report, June 2023**

Putri Ramadani

Formulation of lip balm extract of senggani fruit (*Melastoma malabathricum L.*)

Xvii +77 pages, 9 tables, 7 pictures, 15 attachments

ABSTRACT

Lip balm is a cosmetic lip balm used to protect the lips on a cold air state with low moisture because of temperatures that are too cold and moisturizing the lips so that they do not easily dry and break. The senggani (*Melastoma malabathricum L.*) has a high level of antioxidant and anthocyanin. The purpose of this study is to get a availability lip balm extract of senggani fruit formula that can satisfy requirements with 5% concentration, 10%, 15%. Evaluation is organoleptic test, homogeneity test, ph test, stability test, oles power test.

The research was conducted in an experimental nature. The results of the evaluation were analyzed using univariate analysis. The results obtained were that Senggani fruit extract lip balm has organoleptic test results in the form of color, F0 is yellowish white, F1 is reddish purple, F2 and F3 are purple, with a distinctive odor, and has a texture that tends to soft. The results of homogeneity F0, F1, F2, F3 have a homogeneous arrangement. Test results pH F0 5.85; F1 5.30; F2 5.00; F3 5.05. The results of storage stability for 20 days did not change color, smell and texture for F0, F1, F2 and F3. The results of the FO, F1, F2, F3 formulas have very good abrasive power.

Keywords : Lip Balm, Senggani Fruit (*Melastoma malabathricum L.*),extract
Reading list :46 (1997-2021)