

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG  
JURUSAN FARMASI  
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021**

**Dhea Rizqi Aqilla Fadia**

**Formulasi Sediaan *Lip Balm* Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*)  
Sebagai Pelembab Bibir**

**xviii+ 53 halaman, 11 tabel, 12 gambar, dan 5 lampiran**

**ABSTRAK**

*Lip balm* mengandung antioksidan yang mempunyai khasiat untuk memperbaiki sel- sel kulit yang rusak yang diakibatkan oleh radikal bebas. Tidak hanya dapat memperbaiki sel- sel kulit yang rusak, antioksidan juga bisa menangkal radikal bebas dan sering terdapat dalam kosmetik yang akan memberikan efek melembabkan kulit sehingga kelembabannya terjaga, akan tetapi saat ini produk kosmetik *lip balm* yang beredar masih ada yang mengandung antioksidan sintesis seperti Butil Hidroksi Toluena (BHT) yang dinilai berbahaya dan dapat menyebabkan pembengkakan organ hati. Salah satu jenis tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan alami adalah kayu secang (*Caesalpinia sappan L.*) yang telah terbukti mengandung antioksidan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat formulasi sediaan *lip balm* ekstrak kulit kayu secang dengan variasi konsentrasi 0,0006%, 0,0012%, 0,0025%, 0,0050%, dan 0,0100%. Kemudian dilakukan pengujian untuk mengetahui sifat fisik sediaan yang meliputi organoleptik, homogenitas, pH, stabilitas sediaan, dan kesukaan. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisa menggunakan analisa univariat. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa sediaan *lip balm* ekstrak kulit kayu secang dengan variasi konsentrasi 0,0006%, 0,0012%, 0,0025%, 0,0050%, dan 0,0100% memiliki warna putih kekuningan; berbau khas; dan bertekstur setengah padat, memiliki susunan yang tidak homogen, pH dari semua formula *lip balm* telah memenuhi syarat yaitu antara 6,0-6,5 dan dan semua formula *lip balm* stabil dalam penyimpanan suhu kamar selama 14 hari. Pada uji kesukaan yang paling banyak disukai adalah formula 1 dengan konsentrasi 0,0012%.

Kata kunci : Formulasi, *Lip Balm*, Ekstrak Kulit Kayu Secang  
(*Caesalpinia sappan L.*)

Daftar bacaan : 44 (1995-2019)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
JURUSAN FARMASI  
Final report, June 2021**

**Dhea Rizqi Aqilla Fadia**

***Formulation of Lip Balm from Sappan Wood Extract *Caesalpinia sappan L.*  
as Lip Moisturizer.***

***xviii+ 53 pages, 11 tables, 12 pictures, 5 attachment***

**ABSTRACT**

*Lip balm contains antioxidants that have benefits to repair damaged skin cells caused by free radicals. Not only improve damaged skin cells, but antioxidants can also counteract free radicals and often found in cosmetics that will provide a moisturizing effect on the skin so that moisture is maintained, but currently, lip balm cosmetic products are circulating that contain synthetic antioxidants such as Butyl Hydroxy Toluene (BHT) which is considered dangerous and can cause liver inflammation. One type of plant that can be used as a natural antioxidant is sappan wood (*Caesalpinia sappan L.*) which has proven to contain antioxidants.*

*The purpose of this study was to make a lip balm preparation formulation of sappan bark extract with various concentrations of 0.0006%, 0.0012%, 0.0025%, 0.0050%, and 0.0100%. Then the test was carried out to determine the physical properties of the preparation, including organoleptic, homogeneity, pH, preparation stability, and preference. The research conducted was experimental. The evaluation results were analyzed using univariate analysis. The results obtained showed that the lip balm preparation of extract sappan wood with various concentration of 0.0006%, 0.0012%, 0.0025%, 0.0050%, and 0.0100% had a yellowish-white color; distinctive smell; and semi-solid textured, have an inhomogeneous arrangement, the pH of all lip balm formulas has met the requirements, namely between 6.0-6.5 and all lip balm formulas are stable in room temperature storage for 14 days. In the preference test, the most preferred is formula 1, with a concentration of 0.0012%.*

**Keywords : Formulation, Lip Balm, Sappan Wood Extract  
(*Caesalpinia sappan L.*)**

**Reading list : 44 (1995-2019)**