

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021

Dewi Maritha Utami

Formulasi dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*)

xix + 74 halaman, 11 gambar, dan 10 lampiran

ABSTRAK

Penggunaan pencuci mulut yang beredar di pasaran umumnya masih menggunakan zat aktif dari bahan sintesis, hanya beberapa saja yang menggunakan bahan herbal. Pada penelitian ini dilakukan pembuatan pencuci mulut dengan menggunakan bahan herbal yaitu dari ekstrak daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) yang memiliki kandungan yang mampu membantu membunuh bakteri penyebab bau mulut.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan mengetahui apakah pencuci mulut ekstrak daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dapat diformulasikan dan memenuhi persyaratan pada evaluasi berupa uji organoleptik, pH, viskositas, dan stabilitas. Jenis penelitian ini merupakan eksperimental dengan analisa univariat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa warna yang dihasilkan berwarna kecokelatan hingga berwarna coklat pekat beraroma menyengat dan tidak menyengat. Ketiga formula memiliki pH dengan rentang 4,9 – 5,3 dengan konsistensi viskositas pada ketiga formula yaitu antara 1,00 – 1,53 cP. Pencuci mulut stabil pada penyimpanan suhu dingin.

Kata Kunci : *Mouthwash, Citri aurantifoliae Folium*, Evaluasi
Daftar Bacaan : 48 (1979 – 2020)

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

Dewi Maritha Utami

Formulation and Evaluation of Mouthwash Lime Leaf Extract (Citrus aurantifolia)

xix + 74 pages, 11 picture, and 10 attachment

ABSTRACT

The use of desserts circulating in the market generally still uses active substances from synthetic ingredients, only a few use herbal ingredients. In this study, a dessert was made using herbal ingredients, namely from lime leaf extract (Citrus aurantifolia) which has a content that can help kill bacteria that cause bad breath.

This study aims to make and determine whether lime leaf extract (Citrus aurantifolia) can be formulated and meet the requirements for the evaluation in the form of organoleptic, pH, viscosity, and stability tests. This type of research is experimental with univariate analysis. The results showed that the resulting color was brownish to dark brown with a fresh aroma of menthol and lime. The three formulas have a pH in the range of 4.9 – 5.3 with viscosity consistency in the three formulas with a range of 1.00 – 1.53. Dessert is stable at cold storage.

Keywords : Mouthwash, Citri aurantifoliae Folium, evaluation.

Reading List : 48 (1979 – 2020)