

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

Dwinata Rahayuningsih

Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.)

Xvii+ 81 halaman, 13 tabel, 11 gambar, dan 7 lampiran

ABSTRAK

Penyakit yang umum terjadi pada kulit adalah jerawat. Kasus jerawat semakin meningkat tiap tahunnya. Salah satu alternatif dalam pencegahan jerawat adalah sabun wajah antijerawat. Penggunaan sabun wajah dari bahan sintetik berpotensi dapat menyebabkan efek samping yang berbahaya pada kulit dan tubuh manusia. Sabun alami merupakan alternatif yang dapat digunakan. Kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) merupakan tanaman yang terbukti memiliki aktivitas antijerawat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan formula sabun wajah cair ekstrak kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) sebagai antijerawat dengan konsentrasi 0%, 6%, 9%, dan 12% yang memenuhi persyaratan mutu sediaan sabun cair. Kemudian dilakukan pengamatan organoleptik, uji pH, uji alkali bebas, bobot jenis, daya busa, dan stabilitas. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisis univariat. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu sabun wajah cair ekstrak kayu secang dengan konsentrasi 0% memiliki warna kuning, tidak berbau dan tekstur cairan kental, pada konsentrasi 6%, 9% dan 12% berwarna merah keunguan, tidak berbau dan tekstur cairan kental. Semua formula sabun memiliki pH antara 8,01-9,4. Pada uji alkali bebas, semua formula sabun tidak ada yang memenuhi persyaratan literatur. Semua formula sabun cair memiliki bobot jenis yang memenuhi syarat yaitu 1,02. Pada uji daya busa konsentrasi 12% merupakan daya busa tertinggi. Semua formula sabun cair stabil setelah penyimpanan 2 minggu.

Kata kunci : Sabun wajah cair, *Caesalpinia sappan* L., Antijerawat
Daftar Bacaan : 60 (1968-2021)

**TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNIC
PHARMACY DEPARTMENT
Final Report, July 2021**

Dwinata Rahayuningsih

***Liquid Face Wash Formulation with Secang Wood Extract
(Caesalpinia sappan L.)***

Xvii+ 81 pages, 13 tables, 11 pictures, and 7 attachments

ABSTRACT

The most common skin disease is acne. Acne cases are increasing every year. One alternative in preventing acne is anti-acne facial soap. The use of face wash from synthetic ingredients can potentially cause harmful side effects on the skin and the human body. Natural soap is an alternative that can be used. Secang wood (Caesalpinia sappan L.) is a plant that has been shown to have anti-acne activity. The purpose of this study was to obtain a liquid face wash formula with secang wood extract (Caesalpinia sappan L.) as an antiacne with concentrations of 0%, 6%, 9%, and 12% which met the quality requirements of liquid soap preparations. Then, organoleptic observation, pH test, free alkali test, specific gravity, foaming power and stability were carried out. The research conducted is experimental. The evaluation results were analyzed using univariate analysis. The results obtained are liquid face wash with 0% concentration of sappan wood extract has a yellow color, odorless and a bit thick liquid texture, at a concentration of 6%, 9%, and 12% purplish red, odorless and a bit thick liquid texture. All soap formulas have a pH between 8.01-9.4. In the free alkali test, none of the soap formulas met the requirements of the literature. All liquid soap formulas have a specific gravity that meets the requirements of 1.02. In the foam power test the concentration of 12% is the highest foaming power. All liquid soap formulas are stable after 2 weeks of storage.

Keywords : Liquid face wash, Caesalpinia sappan L., Antiacne
Reading List : 60 (1968-2021)