

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

**Rani Anisya**

**Formulasi Gel *Facial Wash* Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin**

**xix+ 54 halaman, 10 tabel, 18 gambar dan 15 lampiran**

**ABSTRAK**

Daun alpukat berkhasiat menghambat pertumbuhan bakteri. Kandungan daun alpukat antara lain saponin, alkaloid, polifenol, flavonoid, kuersetin, yang bersifat anti radang dan anti bakteri yang dapat digunakan sebagai anti jerawat. Sabun wajah dapat membersihkan wajah dari kotoran dan minyak penyebab timbulnya jerawat. Pembersih wajah yang umum digunakan adalah *facial wash* berbentuk gel, salah satu komponen penting didalamnya adalah trietanolamin (TEA) yang berfungsi sebagai *alkalizing agent*.

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat formulasi gel *facial wash* ekstrak etanol daun alpukat dengan variasi konsentrasi TEA 0% (F0), 1% (F1), 2% (F2), 3% (F3), dan 4% (F4). Evaluasi gel *facial wash* berupa organoleptik (warna, aroma dan tekstur), homogenitas, pH, daya sebar dan bobot jenis. Penelitian ini bersifat eksperimental. Hasil evaluasi diamati secara univariat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gel *facial wash* ekstrak etanol daun alpukat dengan variasi konsentrasi TEA 0%, 1%, 2%, 3% dan 4% memiliki warna berturut turut F0 coklat, F1 dan F2 hijau tua sedangkan F3 dan F4 coklat tua; berbau khas daun alpukat; tekstur F0 cair, F1 dan F2 kental sedangkan F3 dan F4 cukup kental; Hanya pada formula F1 gel *facial wash* homogen; Nilai pH F1 6,5, F2 6,7, F3 7,1, F4 7,5 memenuhi syarat uji pH, kecuali F0 5,4. Daya sebar yang memenuhi syarat yaitu F1 dan F2; semua formula memenuhi syarat uji bobot jenis; Formula F1 yang memenuhi seluruh syarat evaluasi gel *facial wash*.

Kata kunci : Gel, *facial wash*, trietanolamin, *Persea americana* Mill  
Daftar bacaan : 47 (1979 -2020)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**JURUSAN FARMASI**  
**Final Project Report, June 2021**

**Rani Anisya**

***FACIAL WASH GEL FORMULATION OF AVOCOLE LEAF ETHANOL EXTRACT (Persea Americana Mill.) WITH VARIATIONS OF TRIETHANOLAMINE CONCENTRATION***

*xix + 54 pages, 10 tables, 18 images and 15 attachments*

**ABSTRACT**

*Avocado leaves are efficacious to inhibit the growth of bacteria. Avocado leaves contain saponins, alkaloids, polyphenols, flavonoids, quercetin, which are anti-inflammatory and anti-bacterial which can be used as anti-acne. Facial soap can clean the face of dirt and oil that causes acne. The commonly used facial cleanser is a facial wash in the form of a gel, one of the important components in it is triethanolamine (TEA) which functions as an alkalizing agent.*

*The purpose of this study was to make a facial wash gel formulation of avocado leaf ethanol extract with varying concentrations of TEA 0% (F0), 1% (F1), 2% (F2), 3% (F3), and 4% (F4). Evaluation of facial wash gel in the form of organoleptic (color, aroma and texture), homogeneity, pH, dispersion and specific gravity. Research is experimental. The evaluation results were observed univariately. The results showed that the facial wash gel of avocado leaf ethanol extract with varying concentrations of TEA 0%, 1%, 2%, 3% and 4% had colors F0 brown, F1 and F2 dark green, while F3 and F4 were dark brown; characteristic smell of avocado leaves; the texture of F0 is liquid, F1 and F2 are thick while F3 and F4 are quite thick; Only the F1 gel facial wash formula is homogeneous; The pH values of F1 6.5, F2 6.7, F3 7.1, F4 7.5 met the pH test requirements, except for F0 5.4. The dispersion that meets the requirements are F1 and F2; all formulas meet the specific gravity test requirements; Formula F1 that meets all the evaluation requirements for the gel facial wash preparation.*

*Keywords : Gel, facial wash, triethanolamine, Persea americana Mill*

*Reading list : 47 (1979-2020)*