

FORMULASI *FACIAL WASH* GEL DARI EKSTRAK GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb.) SERTA UJI HEDONIK

ABSTRAK

Tanaman gambir sebagai salah satu sumber antioksidan yang memiliki beberapa kandungan kimia seperti katekin, pirokatekol dan kuersetin. Aktivitas antioksidan dari katekin dalam gambir bermanfaat untuk kesehatan kulit, seperti menyegarkan kulit dengan kemampuan untuk menjaga kekuatan dan elastisitas kulit, melembutkan kulit, meningkatkan kekenyalan kulit dan memiliki potensi untuk mengatasi masalah jerawat. Penelitian ini dilakukan untuk memformulasikan kandungan antioksidan gambir sebagai bahan aktif pada sediaan *facial wash* dengan konsentrasi 0,1, 0,2 dan 0,3% dalam bentuk gel, serta uji hedonik. Dilakukan evaluasi sediaan *facial wash* yang meliputi organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya busa, uji iritasi, dan uji hedonik. Hasil pemeriksaan organoleptis sediaan F0-F3 berbentuk semi solid, memiliki aroma strawberry, serta F0 bewarna bening, F1 emas, F2 jingga, F3 jingga tua. *Facial wash* memiliki susunan yang homogen, nilai pH pada masing-masing formula memenuhi persyaratan 6,2-6,5 (4,5-6,5), viskositas pada formula F0 dan F1 memenuhi persyaratan 8.219-9.455 mPas, sedangkan pada formula F2 dan F3 tidak memenuhi persyaratan 10.655-10.991 (500-10.000 mPas), uji daya busa pada formula F0, F1 dan F2 memenuhi persyaratan 3 ml/10 menit, sedangkan F3 tidak memenuhi persyaratan 2,5 ml/10 menit (3-10 ml/10 menit), semua formula tidak mengiritasi, dari parameter tekstur, warna dan aroma lebih disukai F2. Kesimpulan sediaan *facial wash* memenuhi persyaratan, namun pada uji viskositas formula F2 dan F3, dan uji daya busa pada F3 tidak memenuhi persyaratan. Uji hedonik parameter tekstur, warna dan aroma lebih disukai F2.

Kata kunci: Gambir, *facial wash* gel, uji hedonik.

FORMULATION FACIAL WASH GEL FROM GAMBIR EXTRACT

(*Uncaria gambir* Roxb.) AND HEDONIC TEST

ABSTRACT

The gambir plant as a source of antioxidants has several chemical contents such as catechins, pyrocatechol and quercetin. The antioxidant activity of catechins in gambir is beneficial for skin health, such as refreshing the skin with the ability to maintain skin strength and elasticity, softening the skin, increasing skin elasticity and has the potential to overcome acne problems. This study was conducted to formulate gambier antioxidant content as an active ingredient in facial wash preparations with concentrations of 0.1, 0.2 and 0.3% in gel form, as well as hedonic tests. The evaluation of facial wash preparation included organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, foam power, irritation test, and hedonic test. The results of organoleptical examination of preparations F0-F3 are semi-solid, have strawberry aroma, and F0 is clear, F1 gold, F2 orange, F3 dark orange. Facial wash has a homogeneous composition, the pH value in each formula meets the requirements of 6.2-6.5 (4.5-6.5), viscosity in formulas F0 and F1 meets the requirements of 8,219-9,455 mPas, while in formulas F2 and F3 does not meet the requirements of 10,655-10.991 (500-10,000 mPas), foam power test in formulas F0, F1 and F2 meet the requirements of 3 ml/10 minutes, while F3 does not meet the requirements of 2.5 ml/10 minutes (3-10 ml/10 minutes), all formulas are not irritating, from the parameters of texture, color and aroma preferably F2. The conclusion of the facial wash preparation meets the requirements, but the viscosity test of formulas F2 and F3, and the foam power test on F3 do not meet the requirements. Hedonic test of texture, color and aroma parameters preferred F2.

Keywords: Gambir, facial wash gel, hedonic test.