

ABSTRAK

FORMULASI FACIAL WASH FRAKSI-FRAKSI EKSTRAK BATANG AKAR KUNING (*Fibraurea tinctoria* Lour.) TERHADAP EVALUASI MUTU FISIK DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI *Staphylococcus Epidermidis*

Yoga Fitra Ananta¹, Arif Wijayanto²

^{1,2}Program Studi S1 Farmasi, Fakultas FAKAR, Universitas STRADA Indonesia,
Indonesia

*email : yogaananta046@gmail.com

Salah satu sediaan farmasi yang digunakan untuk mengatasi gangguan kulit wajah seperti jerawat adalah *facial wash*. Batang akar kuning (*Fibraurea tinctoria* Lour.) dapat dimanfaatkan sebagai agen antibakteri dalam formulasi produk *facial wash*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah fraksi terbaik dari ekstrak batang akar kuning dapat diformulasikan menjadi *facial wash* yang memenuhi standar evaluasi mutu fisik dan memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis* yang merupakan bakteri penyebab jerawat. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental di laboratorium. Fraksi terpilih diformulasikan ke dalam sediaan *facial wash* dengan konsentrasi yang bervariasi: Fraksi I (1%), Fraksi II (3%), dan Fraksi III (5%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi terbaik dari ekstrak etanol batang akar kuning adalah fraksi air yang menghasilkan diameter zona hambat rata-rata sebesar 20,03 mm. Formulasi sabun cuci muka yang mengandung fraksi air memenuhi kriteria evaluasi kualitas fisik dan tetap stabil selama penyimpanan, kecuali pada uji viskositas. Hasil uji hedonik menunjukkan bahwa Formula 1 (fraksi air 1%) paling disukai oleh panelis. Pengujian aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis* menunjukkan bahwa Formula 3 (fraksi air 5%) memiliki rata-rata diameter zona hambat tertinggi yaitu 17,19 mm, termasuk dalam kategori aktivitas kuat, dan tidak berbeda nyata dengan kontrol positif.

Kata kunci : *Facial Wash*, Fraksi Batang Akar Kuning, Evaluasi Mutu Fisik, *Staphylococcus Epidermidis*, Aktivitas Antibakteri

ABSTRACT

FORMULATION OF FACIAL WASH FROM AKAR KUNING STEM EXTRACT FRACTIONS (*Fibraurea tinctoria* Lour.) ON EVALUATION OF PHYSICAL QUALITY AND ANTIBACTERY ACTIVITY *Staphylococcus Epidermidis*

Yoga Fitra Ananta¹, Arif Wijayanto²

^{1,2}Pharmaceutical Study Program, Faculty of FAKAR, Universitas STRADA Indonesia,
Indonesia

*email : yogaananta046@gmail.com

One of the pharmaceutical preparations used to treat facial skin disorders such as acne is facial wash. Akar Kuning Stem (*Fibraurea tinctoria* Lour.) can be utilized as an antibacterial agent in the formulation of facial wash products. This study aims to determine whether the best fraction of Akar Kuning Stem extract can be formulated into a facial wash that meets physical quality evaluation standards and has antibacterial activity against *Staphylococcus epidermidis* which is the bacteria that cause acne. This research was conducted experimentally in the laboratory. Selected fractions were formulated into facial wash preparations with varying concentrations: Fraction I (1%), Fraction II (3%), and Fraction III (5%). The results showed that the best fraction of ethanol extract of Akar Kuning Stem was the water fraction which produced an average inhibition zone diameter of 20.03 mm. The face wash formulation containing the water fraction meets the physical quality evaluation criteria and remains stable during storage, except in the viscosity test. Hedonic test results showed that Formula 1 (1% water fraction) was most favored by panelists. Antibacterial activity testing against *Staphylococcus epidermidis* showed that Formula 3 (5% water fraction) had the highest average inhibition zone diameter of 17.19 mm, included in the strong activity category, and was not significantly different from the positive control.

Keywords: Facial Wash, Akar Kuning Stem Fraction, Physical Quality Evaluation, *Staphylococcus Epidermidis*, Antibacterial Activity