

ABSTRAK

Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Facial Wash Kombinasi Ekstrak Mentimun (*Cucumis Sativus*) Dan Jeruk Manis (*Citrus Sinensis*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Metode Difusi Cakram

Laila Yolanda Putri Aryanti ¹, Devita Riafinola Andaririt ²,
Sri Rahayu Dwi Purnaningtyas ³, Ivan Junius Mesak ⁴
Universitas STRADA Indonesia
email: lailayolanda902@gmail.com

Jerawat merupakan salah satu masalah kulit yang sering terjadi akibat infeksi bakteri, terutama *Staphylococcus aureus*. Gejala yang muncul antara lain jerawat, komedo, hiperpigmentasi, dan kulit kusam. Salah satu sediaan farmasi yang dikembangkan untuk mengatasi masalah tersebut adalah *facial wash* berbahan ekstrak alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi paling efektif dari sediaan *facial wash* kombinasi ekstrak mentimun (*Cucumis sativus*) dan jeruk manis (*Citrus sinensis*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan metode difusi cakram. Sediaan dibuat dalam tiga formula (F1, F2, F3) dengan variasi konsentrasi ekstrak mentimun (5%, 10%, 15%) dan konsentrasi ekstrak jeruk manis yang tetap (35%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula dengan konsentrasi ekstrak mentimun 15% (F3) memiliki aktivitas antibakteri paling kuat dengan diameter rata-rata 13,08 mm, setara dengan kontrol positif. Disimpulkan bahwa sediaan *facial wash* kombinasi ekstrak mentimun dan jeruk manis secara statistik ($p=0,061$) berpotensi sebagai agen antibakteri untuk kulit berjerawat.

Kata Kunci: *Facial Wash*, *Cucumis sativus*, *Citrus sinensis*, *Staphylococcus aureus*, Antibakteri.

ABSTRACT

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF FACIAL WASH MEDICINE COMBINATION OF Cucumber (*Cucumis Sativus*) AND SWEET ORANGE (*Citrus Sinensis*) EXTRACTS ON THE GROWTH OF *Staphylococcus aureus*. METHOD OF CAKRAM DIFFUSION

Laila Yolanda Putri Aryanti ¹, Devita Riafinola Andaririt ²,
Sri Rahayu Dwi Purnaningtyas ³, Ivan Junius Mesak ⁴
Universitas STRADA Indonesia
email: lailayolanda902@gmail.com

Acne is one of the most common skin problems caused by bacterial infections, especially *Staphylococcus aureus*. Symptoms include acne, blackheads, hyperpigmentation, and dull skin. One pharmaceutical product developed to address this problem is a facial wash made from natural extracts. This study aims to determine the most effective concentration of a facial wash containing a combination of cucumber (*Cucumis sativus*) and sweet orange (*Citrus sinensis*) extracts in inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria. This study is an experimental study using the disc diffusion method. The preparations were made in three formulas (F1, F2, F3) with varying concentrations of cucumber extract (5%, 10%, 15%) and a fixed concentration of sweet orange extract (35%). The results showed that the formula with a 15% cucumber extract concentration (F3) had the strongest antibacterial activity with an average diameter of 13.08 mm, equivalent to the positive control. It was concluded that the facial wash preparation combining cucumber and sweet orange extracts has the potential ($p=0.061$) to be used as an antibacterial agent for acne-prone skin.

Keywords: Facial Wash, *Cucumis sativus*, *Citrus sinensis*, *Staphylococcus aureus*, Antibacterial.