

ABSTRAK

Mayasa Itsna Ta'tia

Formulasi Sediaan Gel *Facial Wash* Ekstrak Daun Tapak Liman (*Elephantopus scaber L.*) Dan Uji Anti Jerawat Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Daun tapak liman (*Elephantopus scaber L.*) merupakan tanaman yang mengandung senyawa flavonoid yang tinggi, fenol dan saponin yang dilaporkan memiliki efektivitas sebagai antioksidan, antibakteri, antivirus, dan anti radang. Daun tapak liman dapat menyembuhkan berbagai penyakit antara lain anemia, sariawan di mulut, demam, dan malaria. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas anti jerawat gel *facial wash* ekstrak daun tapak liman (*Elephantopus scaber L.*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan untuk mengetahui berapakah konsentrasi Hambat Minimum (KHM) sediaan gel *facial wash* ekstrak daun tapak liman (*Elephantopus scaber L.*) pada bakteri *Staphylococcus aureus*. Metode ekstraksi yang digunakan adalah metode maserasi dan penentuan aktivitas antibakteri yang dilakukan dengan metode difusi sumuran. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa sediaan gel *facial wash* ekstrak daun tapak liman (*Elephantopus scaber L.*) memiliki aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* dan hasil Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) pada formula 1 sebesar 12,11 mm dengan kategori kuat, formula 2 sebesar 12,12 mm dengan kategori kuat, dan pada formula 3 sebesar 12,56 mm dengan kategori kuat. Hasil uji statistik *one-way ANOVA* signifikan karena nilai yang diperoleh $0.006 < 0.05$ yang artinya adanya perbedaan pada masing-masing konsentrasi ekstrak pada sediaan gel *facial wash*.

Kata Kunci : Antibakteri, Daun tapak liman, Difusi sumuran, Gel *facial wash*

ABSTRACT

Mayasa Itsna Ta'tia

Formulation of Gel *Facial Wash* Extract of Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.) And Anti-Acne Test Against *Staphylococcus aureus* Bacteria

Leaves of the liman site (*Elephantopus scaber* L.) It is a plant that contains high flavonoid compounds, phenols and saponins, which are reported to have effectiveness as antioxidants, antibacterial, antiviral, and anti-inflammatory. Tapak liman leaves can cure various diseases, including anaemia, mouth ulcers, fever, and malaria. This study aims to determine the anti-acne activity of facial wash gel extract of palm leaf extract (*Elephantopus* et al.) to *Staphylococcus aureus* and to find out what the concentration of the Minimum Inhibition (KHM) of the preparation of the facial wash gel extract of the palm leaf (*Elephantopus* et al.) in *Staphylococcus aureus* bacteria. The extraction method used is the maceration method, and the determination of antibacterial activity is carried out by the well diffusion method. The results showed that the preparation of facial wash gel extract of palm leaf (*Elephantopus scaber* L.) *Staphylococcus aureus* has antibacterial activity, and the results of the Minimum Inhibition Concentration (KHM) in formula 1 is 12.11 mm in the strong category, in formula two it is 12.12 mm in the strong category, and in formula three it is 12.56 mm in the strong category. The results of the ANOVA *one-way* statistical test were significant because the values obtained were $0.006 < 0.05$, which means that there was a difference in each concentration of extracts in the facial wash gel preparation.

Keywords: Antibacterial, Palm leaf, Well diffusion, Gel *facial wash*