

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FORMULAS! SEDIAAN GEL ANTI JERAWAT EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH ALPUKAT *(Persea americana* Mill) TERHADAP**

**BAKTERI *Staphylococcus aureus***

**NOVI YULIANDARI NPM. 212114009**

**ABSTRAK**

Kulit buah alpukat memiliki senyawa flavonoid, saponin, tanin, steroid, glikosida dan kandungan kimianya memiliki sifat sebagai antimikroba. *Staphylococcus aureus* merupakan bakteri gram positif dan mikroorganisme normal kulit, yang merupakan salah satu penyebab jerawat. Bekerja dengan menghasilkan lipase yang memecah asam lemak bebas dari lipid kulit. Asam lemak dapat menimbulkan peradangan jaringan yang berperan dalam timbulnya jerawat. Sediaan gel dipilih karena lebih baik digunakan pada pengobatan jerawat karena tidak mengandung minyak sehingga tidak membuat kulit menjadi kering dan tidak memperburuk jerawat. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah ekstrak etanol kulit buah alpukat *(Persea americana Mill)* bisa dijadikan sediaan gel anti jerawat dan mengetahui daya hambat sediaan gel terhadap bakteri *Staphylococcus aureus.*

Ekstrak etanol kulit buah alpukat dibuat menggunakan metode perkolasi,

kemudian ekstrak diformulasikan menjadi gel antijerawat dengan variasi konsentrasi 10%, 20%, dan 30%. Kemudian dilakukan evaluasi fisik sediaan dengan melakukan uji organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya lekat, daya sebar, iritasi, kelembaban kulit, dan sineresis. Kemudian dilakukan uji aktivitas bakteri *Staphylococcus aureus* terhadap sediaan gel.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit buah alpukat *(Persea americana Mill)* dapat diformulasikan menjadi sediaan gel. Memiliki aroma khas, homogen, rentang pH 6,2-6,9, memiliki nilai viskositas, nilai daya sebar, daya lekat yang baik, tidak mengiritasi, dapat melembabkan kulit, dan tidak terjadi sineresis. Sediaan gel memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus,* yaitu konsentrasi 10% daya hambat 14,56 mm, konsentrasi

20% daya hambat 19,46 mm, konsentrasi 30% daya hambat 21,2% sehingga

interpretasi zona hambatnya masuk kedalam kategori *susceptible.*

***Kata kunci:*** Kulit buah alpukat, *Staphylococcus aureus,* sediaan gel, jerawat,

V

