

## ABSTRAK

### UJI ANTIBAKTERI SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga* L.) TERHADAP *Staphylococcus epidermidis*

Husnul Hotimah ', Juvita Herdianty

Program Studi Farmasi, Fakultas Fekar Institut Ilmu Kesehatan

Strada Indonesia

Email : [148.husnulhotimah@gmail.com](mailto:148.husnulhotimah@gmail.com)

*Staphylococcus epidermidis* merupakan salah satu bakteri yang menyebabkan jerawat. Infeksi bisa diatasi dengan penggunaan antibiotik alami. Rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) memiliki kandungan senyawa kimia meliputi flavonoid, saponin, tannin, alkaloid dan terpenoid/steroid dimana senyawa aktif tersebut memiliki fungsi sebagai antibakteri yang bisa mengatasi masalah pada jerawat yang ada di permukaan kulit. Sediaan gel ekstrak etanol rimpang kencur dibuat dengan 3 variasi konsentrasi (10%, 15% dan 20%). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah sediaan gel ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis* serta mengetahui mutu fisik sediaan gel. Metode yang digunakan adalah eksperimen laboratorium yang berguna untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol rimpang kencur dengan konsentrasi 10%, 15% dan 20% terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dalam sediaan gel. Uji antibakteri dilakukan dengan menggunakan metode difusi sumuran. Hasil uji antibakteri dengan konsentrasi 10%, 15% dan 20% berturut – turut yaitu 13,68 ; 13,60 ; 14,24 mm memiliki pengaruh terhadap zona hambat pada bakteri *Staphylococcus epidermidis*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 20% memiliki daya hambat bakteri paling tinggi.

**Kata Kunci :** *Staphylococcus epidermidis*, Ekstrak Etanol Rimpang Kencur, Antibakteri, Gel