

## ABSTRAK

Fitriani. 2022. *Uji Konsentrasi Ekstrak Biji Ulin (Eusideroxylon zwageri T et B) dan Jenis Bakteri Patogen Penyebab Jerawat Terhadap Zona Hambat Sebagai Bahan Pengayaan Praktikum Mikrobiologi Terapan: Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (1) Dr. Upik Yelianti, M.S., (2) Retni S. Budiarti, S.Pd., M.Si.*

**Kata Kunci:** Konsentrasi, bakteri patogen, mikrobiologi terapan

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh interaksi ekstrak biji ulin (*Eusideroxylon zwageri*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes* serta mengetahui konsentarsi ekstrak biji ulin (*Eusideroxylon zwageri*) yang terbaik untuk menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor yang pertama adalah jenis bakteri dan faktor yang kedua konsentrasi ekstrak biji ulin. Terdiri dari 5 taraf yaitu K0 (clindamycin), K1 (25%), K2 (50%), K3 (75%), K4 (100%). Kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehinggann terdapat 30 unit percobaan. Data yang diperoleh dari penelitian ini meliputi diameter zona hambat yang terbentuk terhadap pertumbuhan *S.aureus* dan *P.acnes* dari masing-masing konsentrasi ekstrak biji ulin yang diberikan. Data yang diperoleh dianalisis statistik menggunakan analisis sidik ragam (Anova) dan apabila terdapat pengaruh perlakuan maka dilanjutkan dengan uji Duncan New Multiple Range Tes (DNMRT) pada taraf kepercayaan 95%. Berdasarkan hasil analisis data menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak biji ulin (*E. zwageri*) berpengaruh terhadap pertumbuhan bakteri *S.aureus* dan *P.acnes* dan mendapat konsentrasi terbaik yaitu 25%. Perlakuan kontrol menunjukkan terbentuk zona hambat yang paling besar dan berbeda nyata dengan dari konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu ekstrak biji ulin (*E.zwageri*) berpengaruh terhadap bakteri *S.aureus* dan *P.acnes*. konsentrasi ekstrak biji ulin (*E.zwageri*) yang terbaik dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S.aureus* dan *P.acnes* adalah konsentrasi 25%.