

ABSTRAK

Asmarita. 2022. Pengaruh Ekstrak Daun Elo (*Ficus racemosa* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Sebagai Materi Pengayaan Praktikum Mikrobiologi Terapan. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Jurusan PMIPA FKIP Universitas Jambi. Pembimbing (I) Retni Sulistiyoning B,S.Pd.,M.Si.. (II) Dra. Harlis, M. Si.

Kata Kunci : *Ficus racemosa* L., *Staphylococcus aureus*

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari ekstrak daun elo (*Ficus racemosa* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan untuk mengetahui konsentrasi yang optimal dalam menghambat pertumbuhan *S. aureus* dari ekstrak daun elo (*F. racemosa* L.). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Parameter yang diamati yaitu terbentuknya zona hambat pada bakteri *Staphylococcus aureus*. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan konsentrasi ekstrak daun elo yaitu P_0 = kontrol positif (*Clindamycin* 2%), P_1 = 25%, P_2 = 50%, P_3 = 75%, P_4 = 100%. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan menggunakan uji *Analysis of Variance* (ANOVA) dan apabila berpengaruh maka dilanjutkan dengan uji *Duncan New Multiple Range* (DNMRT) pada taraf kepercayaan 95%. Setelah dilakukan uji lanjut dengan Duncan diketahui bahwa pada perlakuan ekstrak 25% memiliki diameter zona hambat terendah yaitu 24,64 mm tidak berbeda nyata dengan perlakuan ekstrak konsentrasi 50% dan 75%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah adanya pengaruh pemberian ekstrak daun elo (*Ficus racemosa* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* berdasarkan adanya zona hambat yang terbentuk.